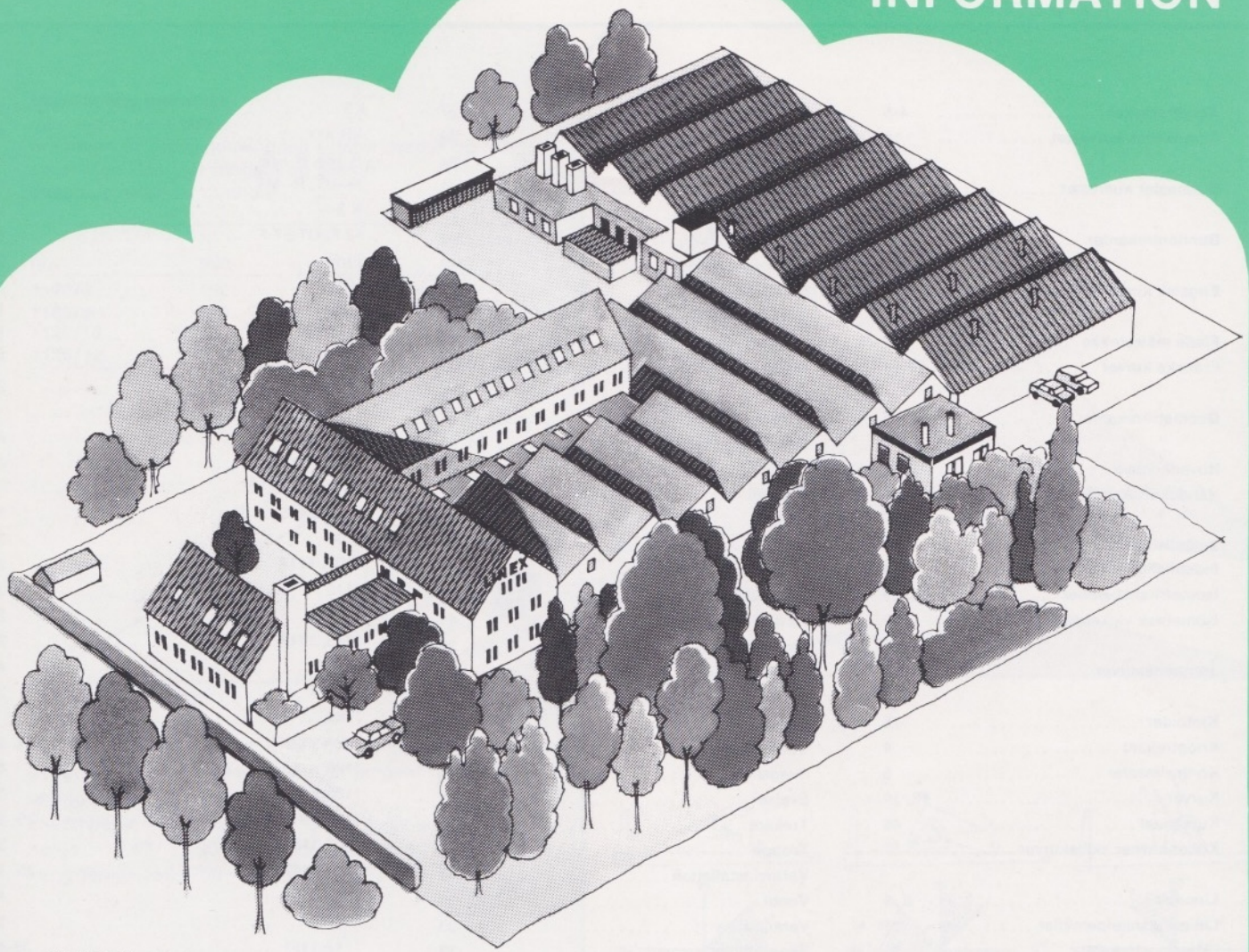
LINEX
DENMARK

INFORMATION



LINEX fabrikken Rødovre

Dette katalog omfatter det nuværende sortiment af tegneartikler.

Der foregår en stadig produktudvikling, som betyder bedre og mere avancerede tegneartikler. Udviklingen finder sted inden for både materialer og design, samt de internationale standarder for produkterne, for eksempel overgang til SI-systemet, og vi må derfor forbeholde os ret til at ændre de i dette katalog angivne specifikationer.

Beskrivelser af råvarer:
ACRYL (polymethylmetacrylat – PMMA) er en krystalklar, farveløs plast. Acryl er meget slidstærk, brudsikker og målfast.

BUTYRAT (celluloseacetebutyrat – CAB) har høj brudstyrke, god målfasthed, fin transparens og slidstyrke. Butyrat er grøn-transparent eller farveløs-transparent.

DUNILON (acrylnitrile – SAN) er en glasklar, let blåtonet plast. Dunilon er slidstærk, brudsikker og målfast.

DUNIRIT er en fællesbetegnelse for udvalgte plasttyper med bedst opnåelige egenskaber med hensyn til brudstyrke, slidstyrke, målfasthed og farveægthed. Dunirit er gennemfarvet.

POLYCARBONAT – PC, er en transparent plast med højest opnåelige brudstyrke og målfasthed. Det er et lyst grøn-transparent eller farveløs-transparent materiale.

Rengøring af tegneartikler:
Brug altid kun vand og mild håndsæbe.

Inddelinger:
Præcisionsinddeling: Tydelig og holdbar, dybtliggende indfarvede (som regel sorte) streger og tal, varmepræget med stempel.
Maskininddeling: Hvor det drejer sig om den allerbedste kvalitet (hårfine og særlig dybtliggende streger), anvendes maskininddeling. Stregerne bliver skåret med skarptslebne knive og derefter udfyldt med farve. Maskininddelte streger kan tåle rengøring med viskelæder og fin ståluld.

LINEX A/S

GUNNEKÆR 24, 2610 RØDOVRE. TELEFON (01) 70 19 45, TELEGRAMADRESSE: DUENIEL, TELEX: 27533 (linex dk)

NUMMERFORTEGNELSE

Acryltrekanter 4-5
Amerikansk kurvesæt 18

Burmester kurvesæt 19

Dunilontrekanter 4-5

Engelsk kurvesæt 19

Flade målestokke 10
Franske kurver 18-19

Geometritrekanter 6

Hovedlinealer 12-13
Håndskriftskabelon 24

Indstillelige hovedlinealer 12
Indstillelige trekanter 3
Isometri-skabeloner 28-29
Isometrisk vinkelmåler 29

Jernbanekurver 14

Klotoider 15
Knoptrekant 4
Kontorlinealer 8
Kurver 18, 19
Kurslineal 46
Københavner skibskurver 17

Linealer 8, 9
Linieringshjælpemidler 21
Linieringstrekanter 21
Lommemålestokke 10
Længdeprofilkurve 16

Målestokke 10, 11

Nautiske vinkelmålere 46
Nautiske artikler 46, 47

Omsætningsmålestok 11

Parallellineal 47
Parallelograf 21
Perspector 20

Radiuskurver 14
Reduktionsmålestok 11

Skabeloner
Afrundings 26
Bearbejdnings 33
Bolig 38-39
CETOP-hydraulik 33
Cirkel 25, 43
Cylinderskrue 34
EDB 41
Elektro 36-37
Ellipse 27-31, 44, 45
Husinstallation 37
Hydraulik 33
Håndskrift 24
Isolering 40
Isometrisk møtrik 28
Kemiapparatur 42
Kemi – organisk 42
Kombinations 32
Kontorrutine 41
Kvadrat 26, 43
Køkken 39
Logik 35
Møblering 38
Møtrik- og skrue 34, 43
Netplan 35
Parabel 32
Pile 40
Radius 20 27, 43
Radius-tangent 25
Rationaliserings 42
Revision 41
Sanitets 39
Sinus - cosinus 32
Skrifts 22, 23
Special 48
Stærkstrøm 37
Svagstrøm 37
Svejse 33
Trekant 26
Troppe 42
Varmeinstallation 40
Ventil 28, 33
Ventilations 33
Venn-ellipse 32
Skibskurver 17
Skoleskabeloner 32
Skolesæt 6
Skraverapparat 21
Skriftskabeloner 22, 23
Superlinealer 9

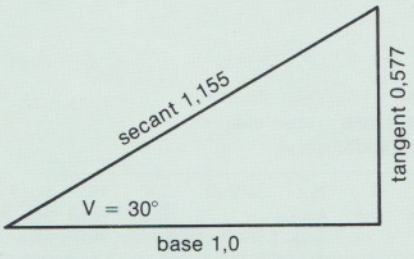
Tavletrekant 6
Transportører 7
Trekantet målestokke 6
Trekanter 4, 5
Trækstokke 16
Tuschlister 24
Tværmålslinealer 8

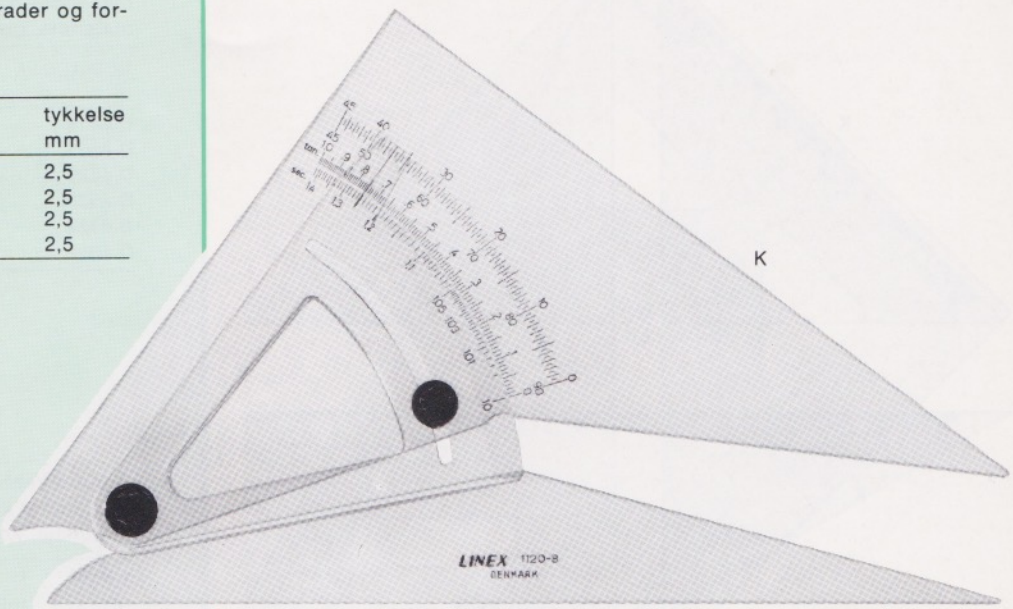
Vejkurver 14-16
Vinkelmålere 7

Nr.
A1-A 56 ..... 17, 18
A 20 - A 700 15
A 370 13
A 45xx, A 60xx 4, 5
A 475 12
A 1121-x 3
A 14xx, 15xx 8
A 16xx 47
B 3xx 12
D 45xx, 60xx 4, 5
KS 14-17
LR xxx 16
R 125, R 126 16
R--UT, R--MT 14
X 3--- 12
42 F, DT-57 F 19
71 F 20
101-318 10
330 M 13
415-430 10
618, 621 47
675, 676 21
710-920 7
790 29
1001-1007 21
1015-1050 8
1104, 1105, 1108 32
1106 24
1109, 1114 26
1112 34
1113 28
1116, 1118 25
1117 43
1119 34
1120 3
1124-1128S 34, 35
1126 43
1130-1132 38
1133, 1134 ..... 25, 26
1135-1137 39
1139-1142 ..... 35, 36
1145 40
1146S 33
1147-1151 38-40
1152, 1154 27
1153 43
1155-1160 ..... 44, 45
1161 27
1164 45
1165 35
1166 42
1167, 1168 41
1169 28
1170, 1171 32
1172, 1174 42
1173 26
1176 43
1175, 1177, 1178 41
1180-1188 ..... 36, 37
1190 42
1193, 1195 33
1196 28
1197S 40
1199 24
1202, 1215-1260 29-31
1216 25
1236, 1336 ..... 28, 29
1274 42
1291 33
1975 20
26xx 6
73xx- 77xx 22, 23

Indstillelige trekanter
med lodret kant ▬
gradbuen er præcisionsinddelt i halve grader og forsynet med skala for tangent og sekant
materiale: glasklar dunilon

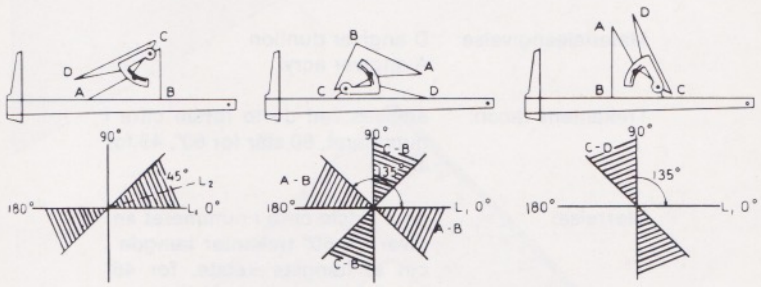
nr.	K mm	A mm	tykkelse mm
1120/6	150	190	2,5
1120/8	200	250	2,5
1120/10	250	320	2,5
1120/12	300	370	2,5





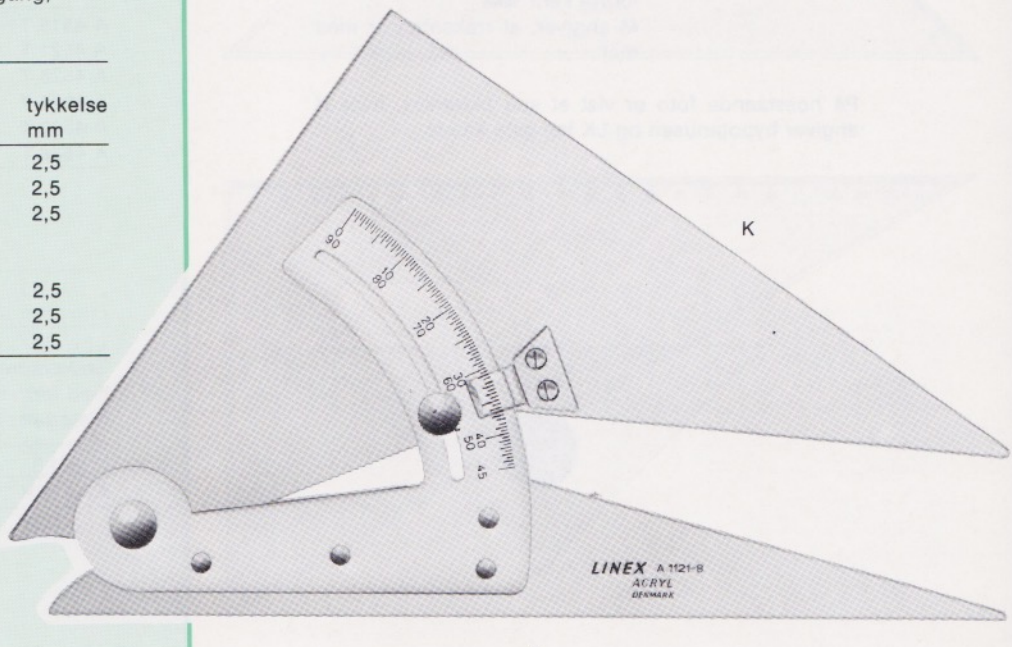
A

For alle vinkler mellem 0-45° beregnes automatisk længden af sekant eller højden af tangent for basislængden 1.
Eksempel V = 30°, tangent = 0,577, basis = 700 mm, højde = 0,577 · 700 = 414,15 mm. Sekant = 1,155, længde = 1,155 · 700 = 808,3 mm.



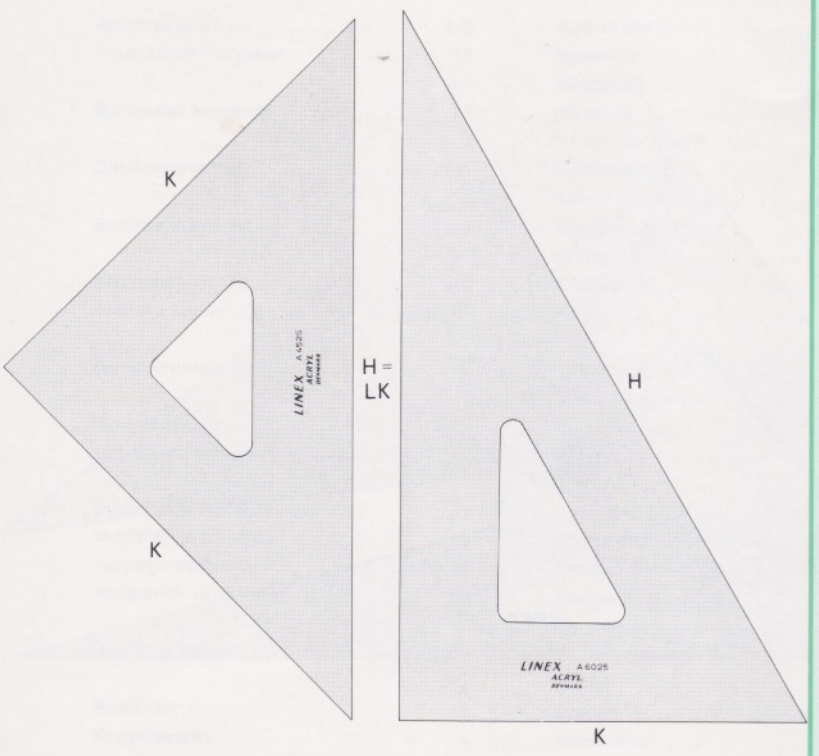
Indstillelige trekanter
med lodret kant ▬ eller facet ◣, metaldele af overfladebehandlet messing;
gradbuen af hvid dunirit, præcisionsinddelt i halve grader, aflæses gennem lup;
fjederjusterede lejer sikrer en let glidende gang;
materiale: krystalklar acryl

lodret kant nr.	K mm	A mm	tykkelse mm
A 1121/8	200	250	2,5
A 1121/10	250	320	2,5
A 1121/12	300	370	2,5
facet nr.			
A 1121/8F	200	250	2,5
A 1121/10F	250	320	2,5
A 1121/12F	300	370	2,5



A

4 TREKANTER



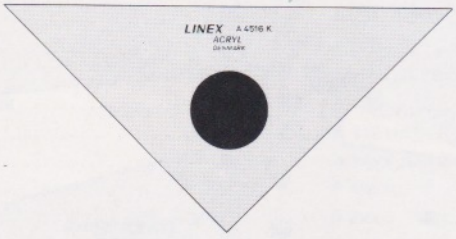
Materialeangivelse: D angiver dunilon
A angiver acryl

Trekantens facon: angives ved de to første cifre i nummeret, 60 står for 60°, 45 for 45°

Størrelse: de 2 sidste cifre i nummeret angiver for 60° trekanter længde i cm af længste katete, for 45° trekanter hypotenusen i cm

Kant og inddeling: T efter nummeret angiver, at trekanten er med tuschkant ▬, uden T er trekanten med lodret kant ▬
M angiver, at trekanten er med mål

På hosstående foto er vist et sæt trekanter, hvor H angiver hypotenusen og LK længste katete



Dunilontrekanter
med lodret kant ▬
materiale: glasklar dunilon, tykkelse 2 mm

u/mål nr.	H mm	K mm	u/mål nr.	LK mm	H mm
D 4516	160	110	**D 6016**	160	180
D 4521	210	150	**D 6021**	210	240
D 4525	250	180	**D 6025**	250	290
D 4528	280	200	**D 6028**	280	320
D 4532	320	230	**D 6032**	320	370
D 4536	360	250	**D 6036**	360	420

Acryltrekanter
med lodret kant ▬, uden mål
materiale: krystalklar acryl

u/mål nr.	H mm	K mm	tyk-kelse mm	u/mål nr.	LK mm	H mm	tyk-kelse mm
A 4516	160	110	2,0	**A 6016**	160	180	2,0
A 4521	210	150	2,0	**A 6021**	210	240	2,0
A 4525	250	180	2,0	**A 6025**	250	290	2,0
A 4528	280	200	2,0	**A 6028**	280	320	2,0
A 4532	320	230	2,0	**A 6032**	320	370	2,0
A 4536	360	250	2,0	**A 6036**	360	420	2,0
A 4543	430	300	2,5	**A 6042**	420	480	2,5
A 4550	500	350	2,5	**A 6050**	500	580	2,5
A 4557	570	400	2,5				
A 4565	650	460	2,5				

Acryltrekanter T
med tuschkant ▬ på alle tre sider, uden mål
materiale: krystalklar acryl, tykkelse 2 mm

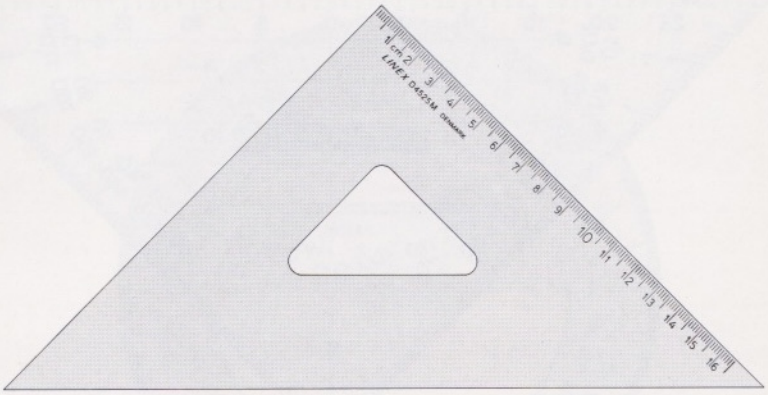
u/mål nr.	H mm	K mm	u/mål nr.	LK mm	H mm
A 4516 T	160	110	**A 6016 T**	160	180
A 4521 T	210	150	**A 6021 T**	210	240
A 4525 T	250	180	**A 6025 T**	250	290
A 4528 T	280	200	**A 6028 T**	280	200
A 4532 T	320	230	**A 6032 T**	320	370
A 4536 T	360	250	**A 6036 T**	360	420

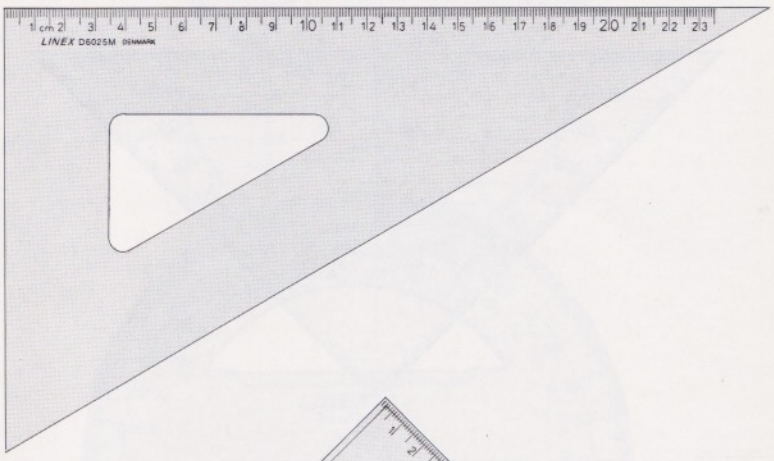
Trekant med knop
med lodret kant ▬ og stor riflet knop
materiale: krystalklar acryl, tykkelse 2 mm

u/mål nr.	H mm	K mm
A 4516 K	160	110

Dunilontrekanter M
med lodret kant ▬, med mål
materiale: glasklar dunilon, tykkelse 2 mm

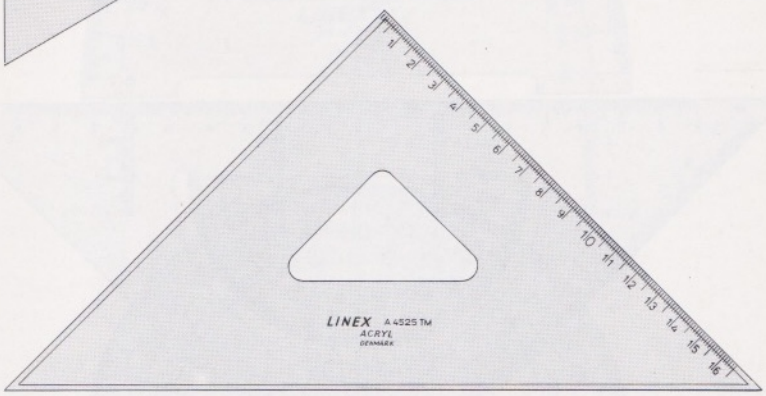
m/mål nr.	H mm	K mm	m/mål nr.	LK mm	H mm
D 4516 M	160	110	**D 6016 M**	160	180
D 4521 M	210	150	**D 6021 M**	210	240
D 4525 M	250	180	**D 6025 M**	250	290
D 4528 M	280	200	**D 6028 M**	280	320
D 4532 M	320	230	**D 6032 M**	320	370
D 4536 M	360	250	**D 6036 M**	360	420





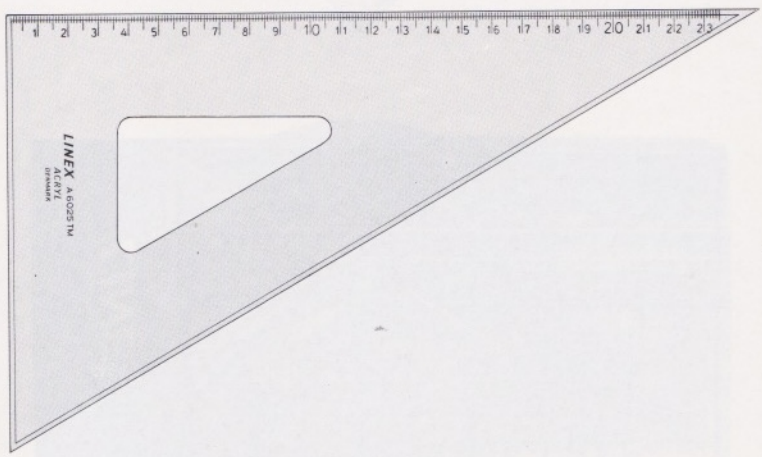
Acryltrekanter M
med lodret kant ▬, med mål
materiale: krystalklar acryl, tykkelse 2 mm

m/mål nr.	H mm	K mm	m/mål nr.	LK mm	H mm
A 4516 M	160	110	**A 6016 M**	160	180
A 4521 M	210	150	**A 6021 M**	210	240
A 4525 M	250	180	**A 6025 M**	250	290
A 4528 M	280	200	**A 6028 M**	280	320
A 4532 M	320	230	**A 6032 M**	320	370
A 4536 M	360	250	**A 6036 M**	360	420

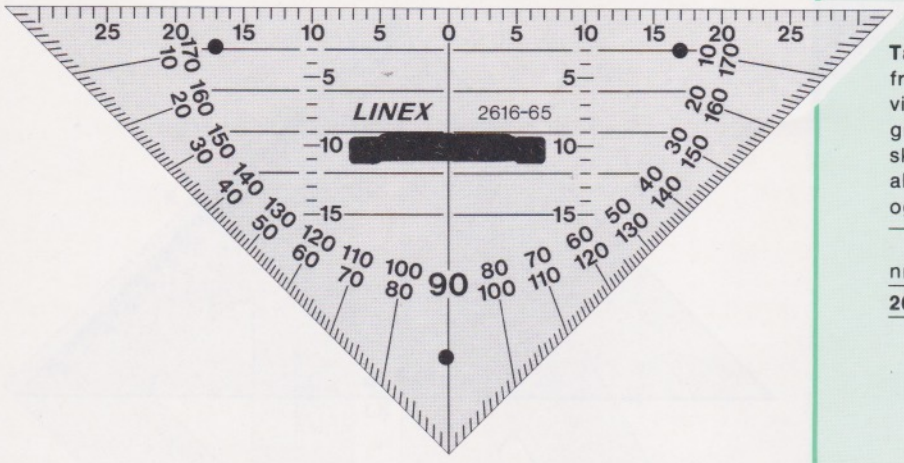


Acryltrekanter TM
med tuschkant ▬ på alle 3 sider og mål
materiale: krystalklar acryl, tykkelse 2 mm

m/mål nr.	H mm	K mm	m/mål nr.	LK mm	H mm
A 4516 TM	160	110	**A 6016 TM**	160	180
A 4521 TM	210	150	**A 6021 TM**	210	240
A 4525 TM	250	180	**A 6025 TM**	250	290
A 4528 TM	280	200	**A 6028 TM**	280	320
A 4532 TM	320	230	**A 6032 TM**	320	370
A 4536 TM	360	250	**A 6036 TM**	360	420

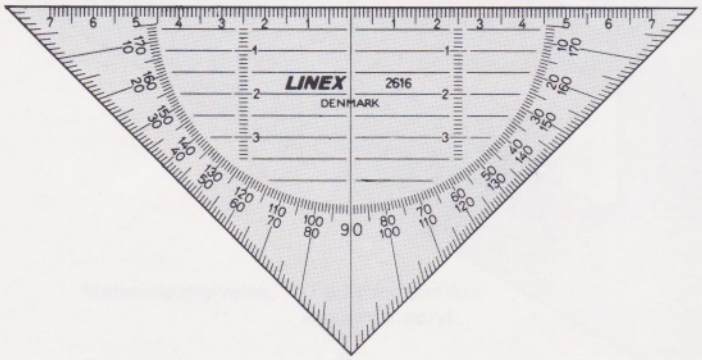


6 GEOMETRITREKANTER



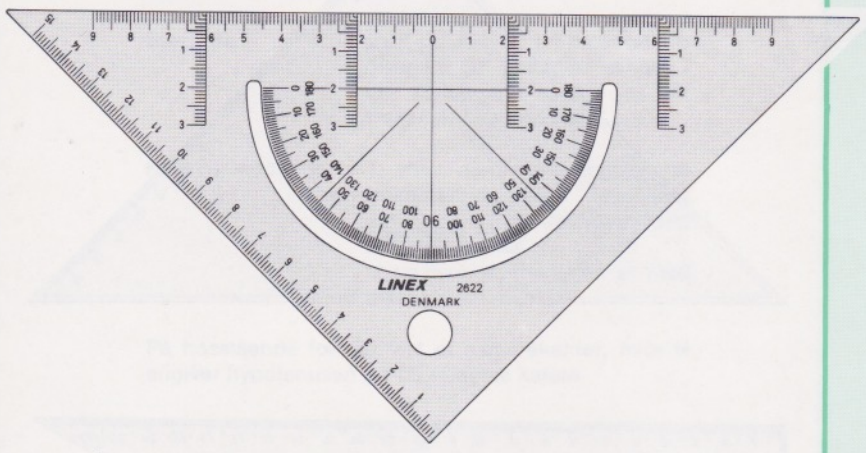
Tavletrekant
fremstillet af krystalklar acryl med cm-inddelinger og vinkler i orange farve, der giver god kontrast på både grønne og sorte tavler. Forsynet med kraftigt greb og skridsikre gummiknopper på undersiden. Velegnet til al tavletegning såsom symmetriske figurer, spejlinger og vinkelmåling udført som geometritrekant 2616

nr.	H mm	K mm	tykkelse mm
2616-65	650	460	3



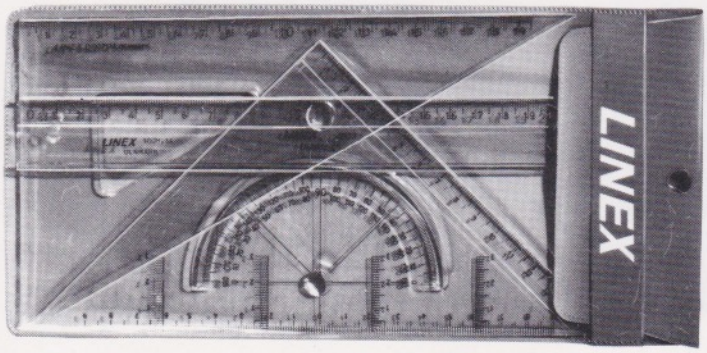
Geometritrekant
med facet ◣, præcisionsinddelt, vinkelmåler og mm-skala, 0-punktet midt på hypotenusen
materiale: glasklar dunilon, 1,6 mm
Særlig velegnet ved undervisning i geometri og tegning. Kan anvendes til skravering, gradmåling, oprejsning af den vinkelrette og tegning af geometriske figurer

nr.	H mm	K mm
2616	160	110



Geometritrekant
med tuschkant ▬, facet ◣ og lodret kant ▬
vinkelmåler med lup over nulpunktet, tværmålsinddeling
materiale: glasklar dunilon, 2,0 mm

nr.	H mm	K mm
2622	225	160



Skolesæt
plastetui med klar forside indeholdende en 300 mm lineal, en 60° trekant og en geometritrekant

nr.	længde mm	bredde mm	indhold nr.	beskrevet side
2604	320	130	**1030 M**	8
			D 6021 M	5
			2622	6

Cirkulære vinkelmålere
med facet og udskæringer
præcisionsinddelte
materiale: glasklar dunilon

360°

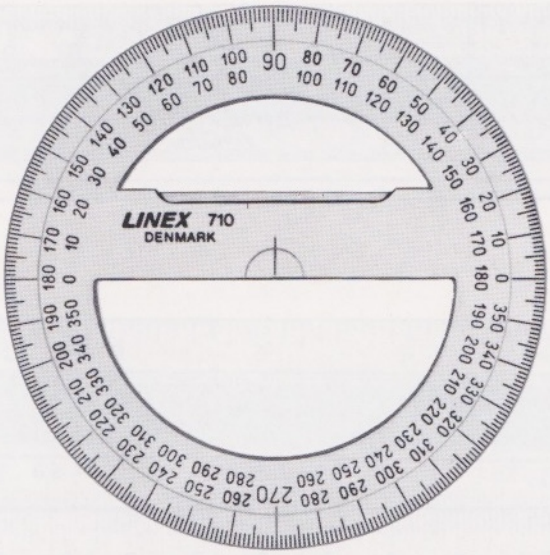
nr.	diameter mm	inddeling grader	tykkelse mm
710	100	1/1°	2,0
715	150	½°	2,0
720	200	½°	2,5
725	250	½°	3,0

400 g

nr.	diameter mm	inddeling nygrader	tykkelse mm
715/4	150	½ g	2,0

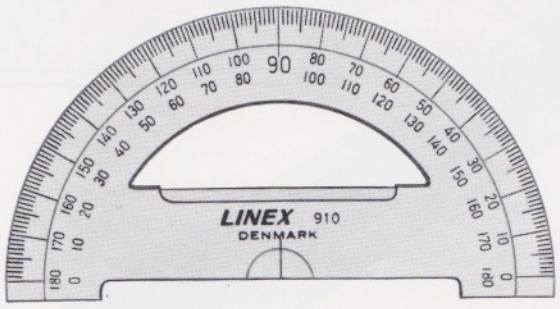
Radian (π, 360°)

nr.	diameter mm	inddeling milliradian	tykkelse mm
716	150	20 (π/3, 1°)	2,0



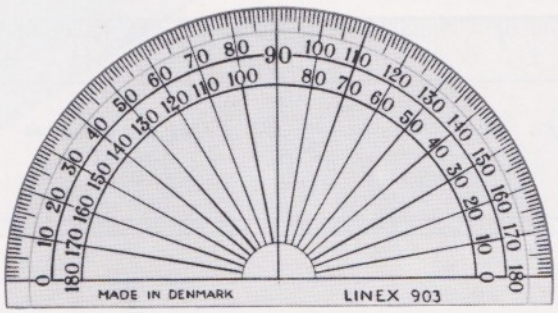
Halv-cirkulære vinkelmålere
med facet og udskæring
præcisionsinddelte i 180°
materiale: glasklar dunilon

180° nr.	diameter mm	inddeling	tykkelse mm
910	100	1/1°	2,0
912	125	½°	2,0
915	150	½°	2,0
920	200	½°	2,5



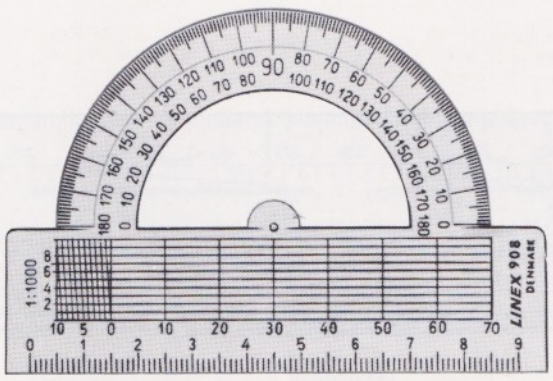
Skolevinkelmåler
med facet
præcisionsinddelt i 180°
materiale: glasklar dunilon

180° nr.	diameter mm	inddeling	tykkelse mm
903	100	1/1°	1,5



Skolevinkelmåler
med facet og udskæring
præcisionsinddelt i 180°
transversalskala og lineal
materiale: glasklar dunilon

180° nr.	størrelse mm	inddeling	tykkelse mm
908	100	1/1°	1,5

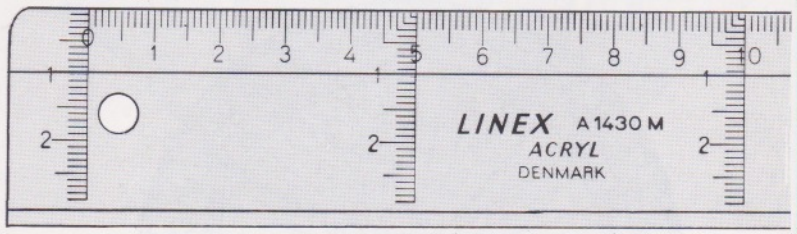


Skolelinealer
med facet og tuschkant
præcisionsinddelte
materiale: glasklar dunilon

nr.	længde mm	bredde mm	tykkelse mm
1015 M	150	22	1,8
1020 M	200	24,5	2,0
1030 M	300	29	2,5
1040 M	400	33	3,0
1050 M	500	36	3,0

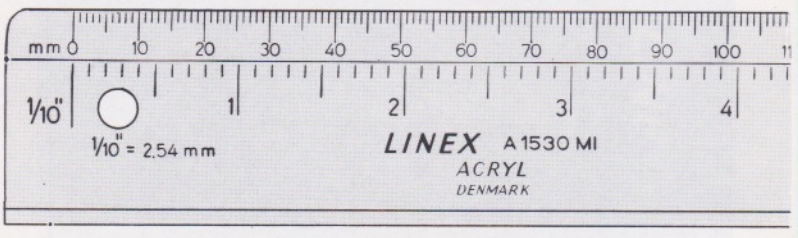
Tegne- og kontorlinealer
med facet og tuschkant
præcisionsinddelte
materiale: krystalklar acryl

nr.	længde mm	bredde mm	tykkelse mm
A 1520 M	200	29	3,0
A 1530 M	300	32	3,0
A 1540 M	400	37	3,5
A 1550 M	500	40	4,0
A 1560 M	600	48	5,0
A 1580 M	800	50	5,0
A 15100 M	1000	52	5,0



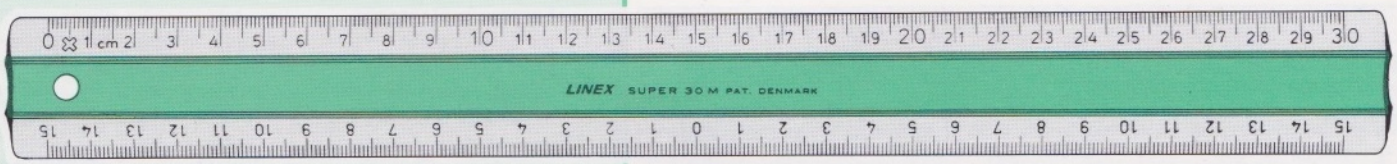
Tværmålslinealer
med facet og tuschkant
præcisionsinddelte
materiale: krystalklar acryl

nr.	længde mm	bredde mm	tykkelse mm
A 1420 M	200	29	3,0
A 1430 M	300	32	3,0
A 1440 M	400	37	3,5
A 1450 M	500	40	4,0



Tegne- og kontorlineal
med facet og tuschkant
præcisionsinddelte
materiale: krystalklar acryl

nr.	længde mm	in	bredde mm	tykkelse mm
A 1530 MI	300	12	32	3,0

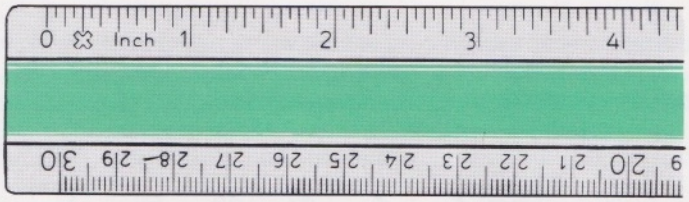


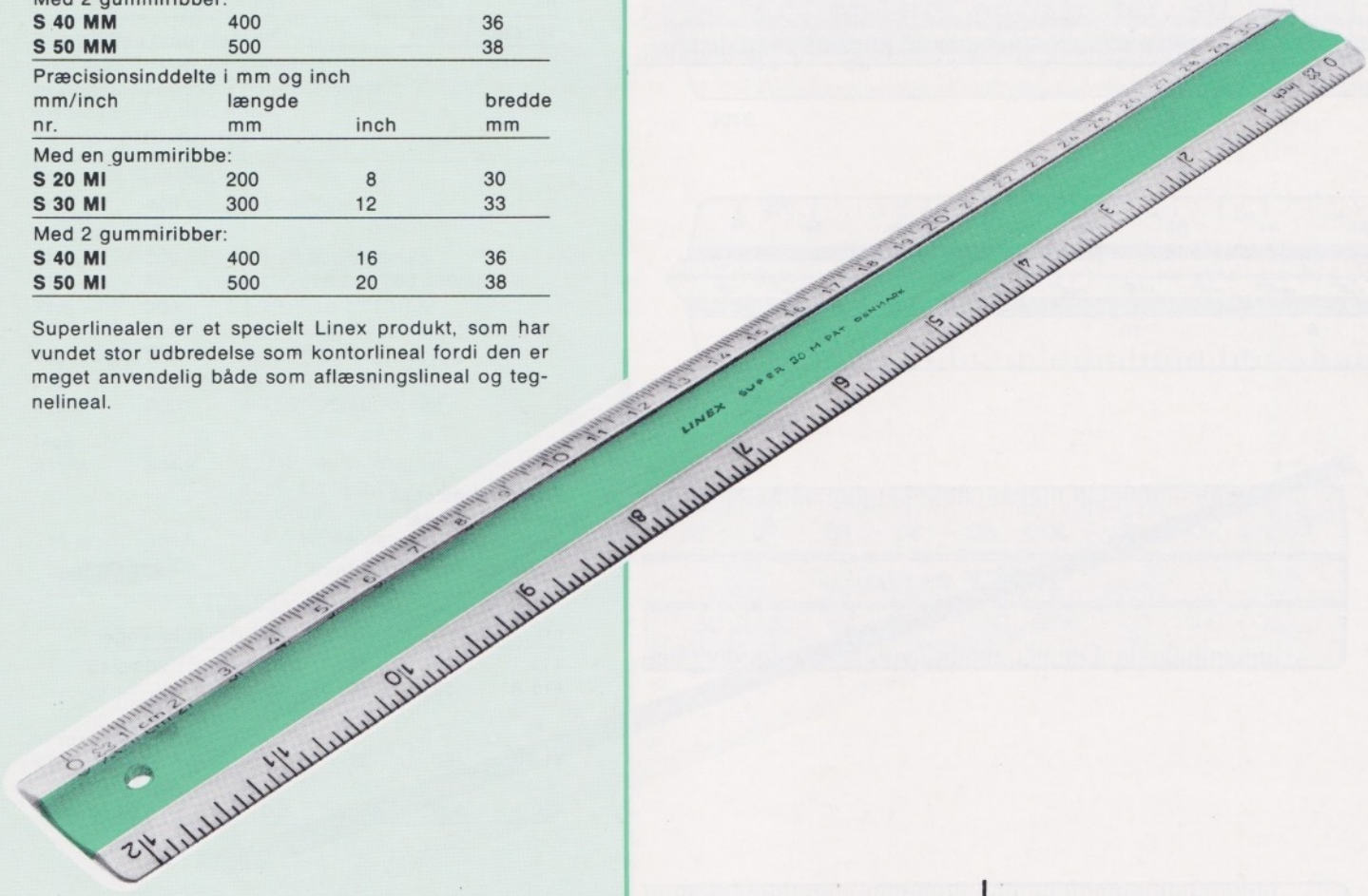
Superlinealer
med 2 facetter
anvendelig til tuschtegning
præcisionsinddelte i mm
Den ene facet har 0-punkt i midten
materiale: krystalklar acryl med grønt midterparti

mm/mm nr.	længde mm	bredde mm
Med en gummiribbe:		
S 20 MM	200	30
S 30 MM	300	33
Med 2 gummiribber:		
S 40 MM	400	36
S 50 MM	500	38

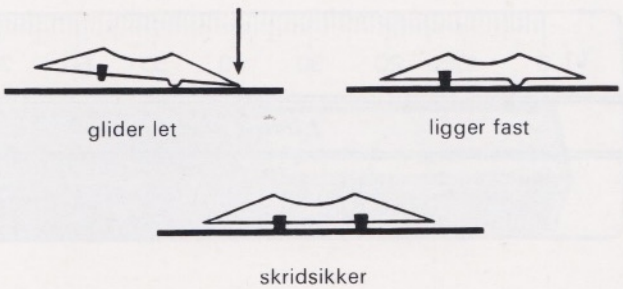
Præcisionsinddelte i mm og inch mm/inch nr.	længde mm	inch	bredde mm
Med en gummiribbe:			
S 20 MI	200	8	30
S 30 MI	300	12	33
Med 2 gummiribber:			
S 40 MI	400	16	36
S 50 MI	500	20	38

Superlinealen er et specielt Linex produkt, som har vundet stor udbredelse som kontorlineal fordi den er meget anvendelig både som aflæsningslineal og tegnelineal.

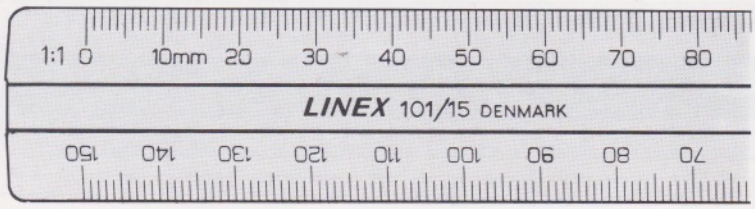




en gummiribbe forhindrer, at linealen glider; når linealen vippes, løftes gummiribben fra papiret, og linealen glider let på den glatte acrylribbe.
To gummiribber sikrer, at linealen ligger fast på papiret.

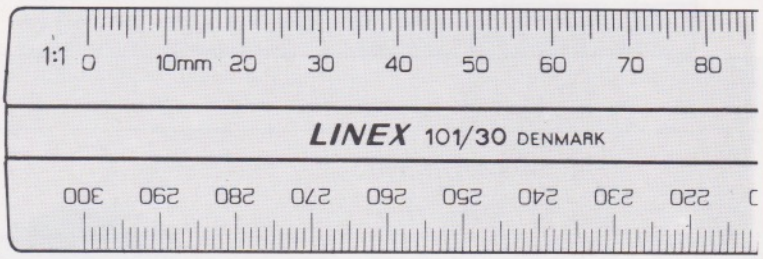


10 MÅLESTOKKE



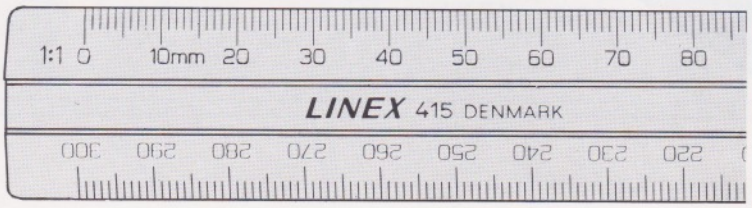
Lomme-målestokke
med to facetter
præcisionsinddelte
inddeling: 1:1:1
materiale: mat hvid dunirit

nr.	længde mm	bredde mm	tykkelse mm
101/15	150	24	3,0



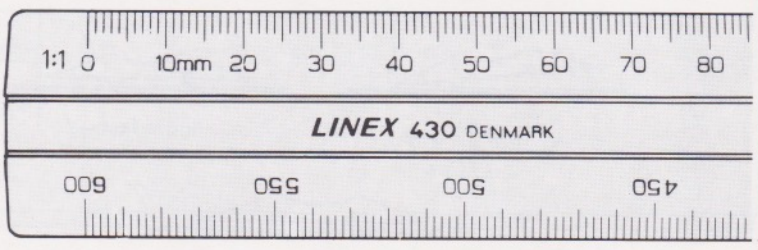
Flade målestokke
med to facetter og greb
præcisionsinddelte
inddeling: 1:1:1
materiale: mat hvid dunirit

nr.	længde mm	bredde mm	tykkelse mm
101/30	300	32	5,0



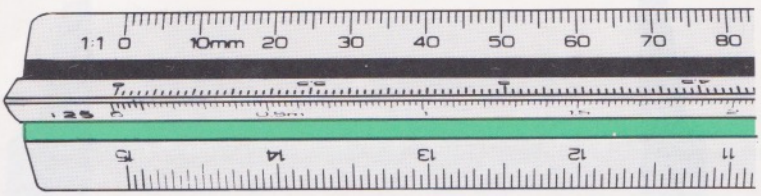
Flade målestokke
med fire facetter
præcisionsinddelte
materiale: mat hvid dunirit

nr.	længde mm	bredde mm	tykkelse mm	inddelinger
415	150	25	4,0	1:1:20:25:50
415 A	150	25	4,0	3, 1 1/2-3/4, 3/8-1, 1/2-1/4, 1/8 inch pr. foot
415 E	150	25	4,0	1/10, 1/30, 1/40, 1/50 inch
430	300	30	5,0	1:1:20:25:50

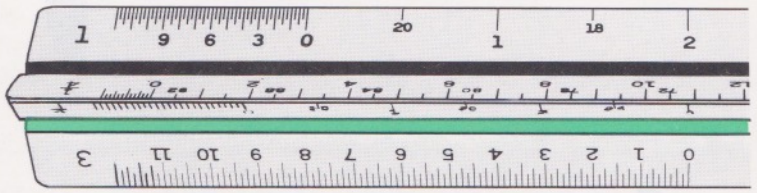


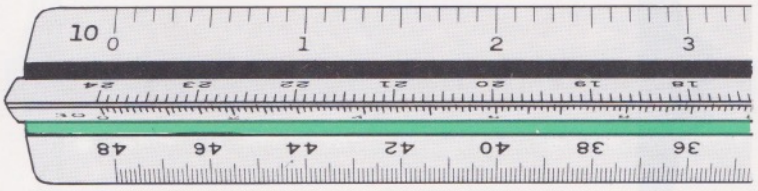
Trekantede målestokke
med seks forskellige skalaer
maskininddelte – noter i 3 farver
materiale: mat hvid dunirit
leveres i plastetui (som ill.)

nr.	længde mm	inddelinger
metrisk		
301	300	1:1:20:25:50:75:125
302	300	1:100:200:250:300:400:500
303	300	1:2,5:5:10:20:50:100
304	300	1:500:1000:1250:1500:2000:2500
305	300	1:20:25:33⅓:50:75:100
308	300	1:15:20:25:50:75:100
inch		
301 A	304.8 (12")	3, 1½, ¾, ⅜, 3/16, 3/32, 1, ½, ¼, ⅛ inch pr foot, en skala i 1/16 inch
301 E	304.8 (12")	1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60 inch



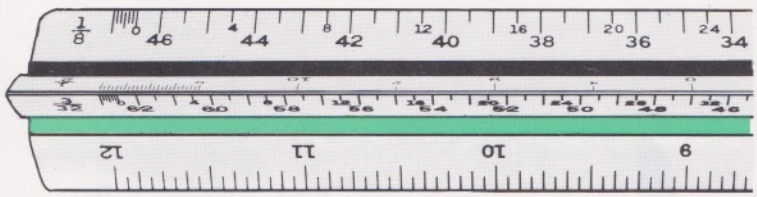
301

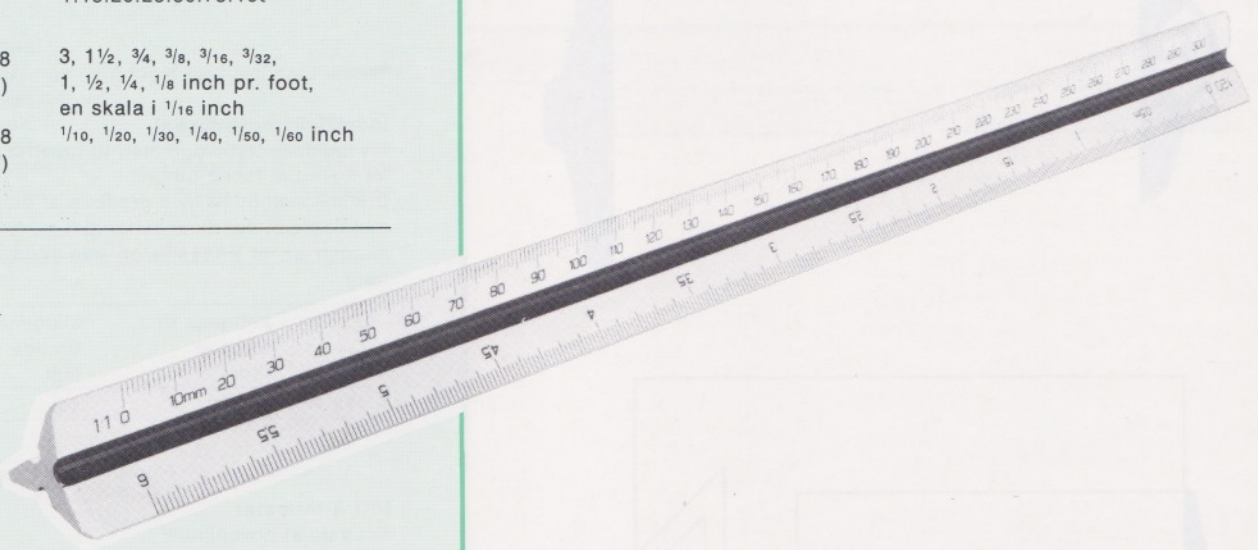

301A


301E

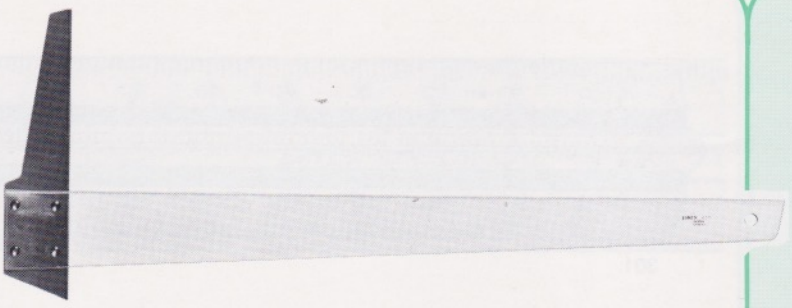
Trekantede målestokke
med seks forskellige skalaer
præcisionsinddelte – noter i 2 farver
materiale: mat hvid dunirit
leveres i plastetui (som ill.)

nr.	længde mm	inddelinger
metrisk		
311	300	1:1:20:25:50:75:125
312	300	1:100:200:250:300:400:500
313	300	1:2,5:5:10:20:50:100
314	300	1:500:1000:1250:1500:2000:2500
315	300	1:20:25:33⅓:50:75:100
316	300	**ISO** 1:1:2:5:10:20:50
318	300	1:15:20:25:50:75:100
inch		
311 A	304.8 (12")	3, 1½, ¾, ⅜, 3/16, 3/32, 1, ½, ¼, ⅛ inch pr. foot, en skala i 1/16 inch
311 E	304.8 (12")	1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60 inch


311 A

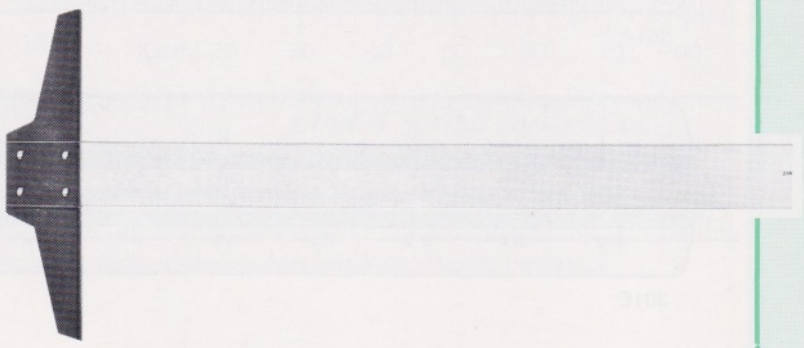


12 HOVEDLINEALER



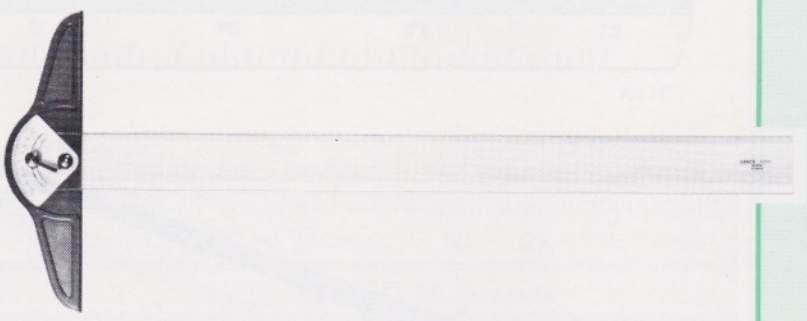
Hovedlinealer
svær, krystalklar acrylklinge med facet
let hoved af farvet dunirit
metaldele af overfladebehandlet messing

nr.	klingens fri længde mm	klingens bredde mm	klingens tykkelse mm
med skrå klinge			
X 370	710	40/77	3,0
X 390	920	48/90	5,0
X 3100	1020	48/90	5,0
X 3110	1120	48/90	5,0
X 3125	1270	48/90	5,0
X 3150	1500	48/90	5,0
med parallel klinge og 2 facetter			
X 3100 P	1020	67	5,0



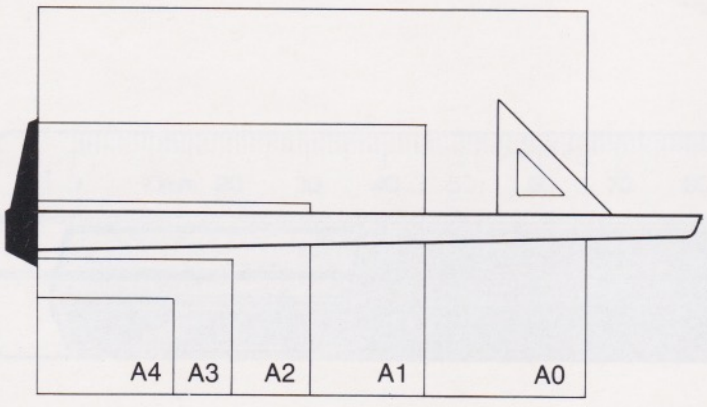
Hovedlinealer
krystalklar acrylklinge med lodret kant
let hoved af farvet dunirit

nr.	klingens fri længde mm	klingens bredde mm	klingens tykkelse mm	
B 360	610	43/75	2,5	med skrå
B 370	710	43/75	2,5	klinge
B 360 P	610	56	2,5	med parallel
B 370 P	710	56	2,5	klinge



Indstillelig hovedlineal
krystalklar acrylklinge med to facetter
let hoved af farvet dunirit
præcisionsinddelt hvid gradbue af dunirit
metaldele af overfladebehandlet messing
klingen er let aftagelig og kan vendes for tuschtegning

nr.	klingens fri længde mm	klingens bredde mm	klingens tykkelse mm
A 475 P	750	57	3,0

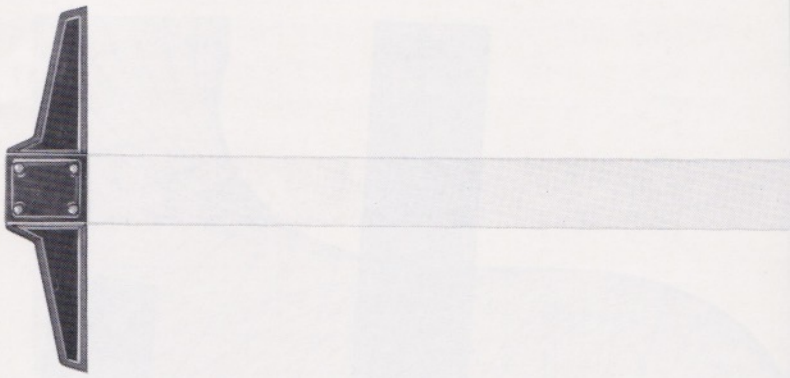


ISO A-formater
For valg af hovedlineal

ISO A-format	længde mm	bredde mm
A0	1189	841
A1	841	594
A2	594	420
A3	420	297
A4	297	210

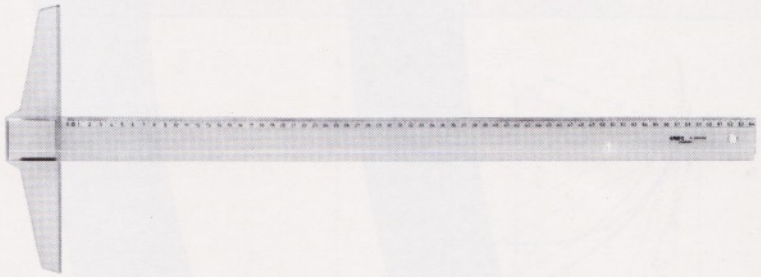
Skole-hovedlineal
krystalklar acrylklinge med lodret kant
let hoved af farvet dunirit

nr.	klingens fri længde mm	klingens bredde mm	klingens tykkelse mm
A 370 P	710	50	2,5



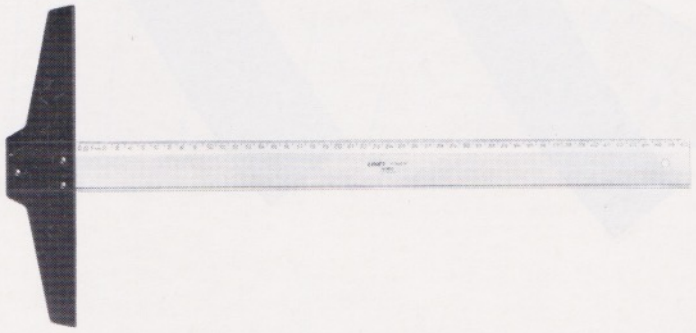
Skole-hovedlineal
hoved og klinge af glasklar dunilon
med dobbelt tuschkant
præcisionsinddelt

nr.	klingens fri længde mm	klingens bredde mm	klingens tykkelse mm
D 365 PM	650	43	3,5



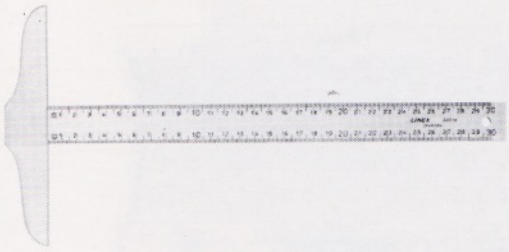
Junior hovedlineal
krystalklar acrylklinge med facet og tuschkant
let hoved af farvet dunirit
præcisionsinddelt

nr.	klingens fri længde mm	klingens bredde mm	klingens tykkelse mm
A 348 M	480	40	4,0

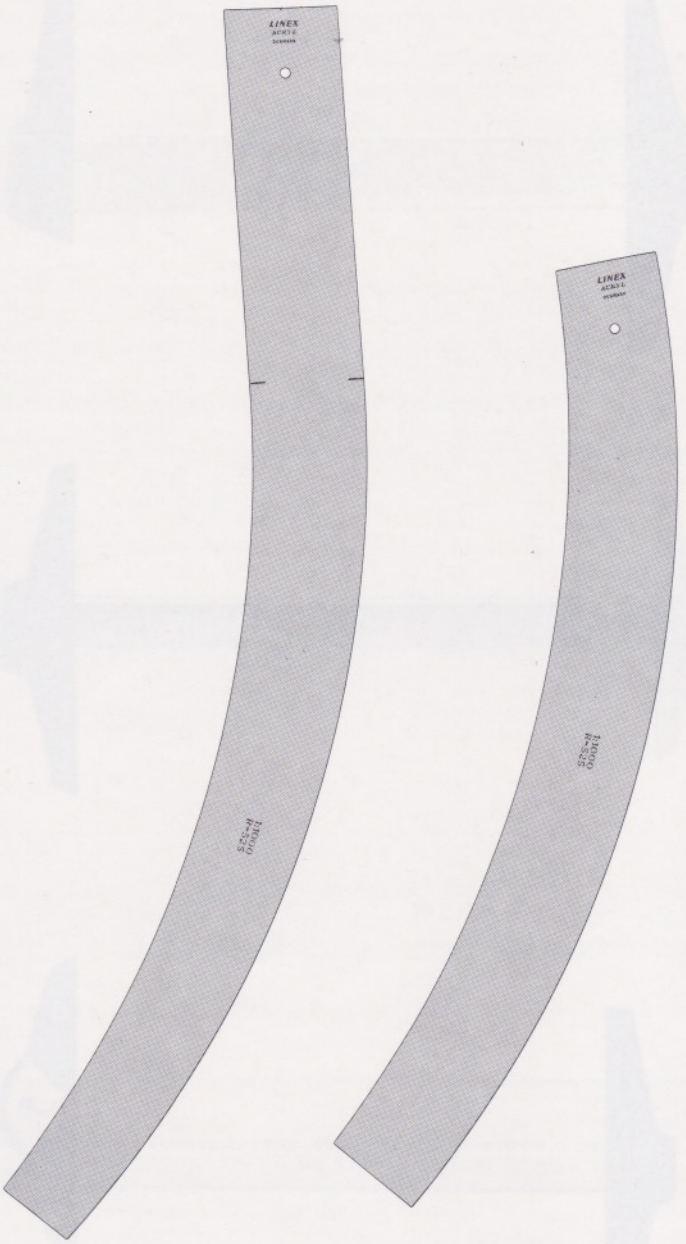


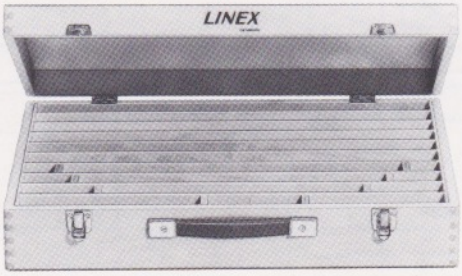
Skitselineal
med to facetter
præcisionsinddelt (mm på begge facetter)
materiale: glasklar dunilon

nr.	klingens fri længde mm	klingens bredde mm	klingens tykkelse mm
330 M	300	27	2,5



14 VEJKURVER





Radiuskurver uden tangent
med lodret kant ■
til konstruktion af veje og jernbaner
målestoksforhold 1:1000
materiale: 2 mm krystalklar acryl
bestillingsnummer: **R** (Radius) **UT**

uden tangent

radier i meter: R =										
15	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	2000
20	110	210	325	425	525	625	725	850	1100	2200
30	120	220	350	450	550	650	750	900	1200	2500
40	130	225	375	475	575	675	775	950	1250	3000
50	140	230							1300	3500
60	150	240							1400	4000
70	160	250							1500	4500
80	170	260							1600	5000
90	180	270							1700	
	190	275							1750	
		280							1800	
		290							1900	

Pakning: enkeltvis i transparent plastpose
leveres i sæt (75 stk.) **Nr. R 15 500 UT** uden trækasse
trækasse skal bestilles særskilt **Nr. KS RUT**
hvis sæt og kasse bestilles sammen, leveres sættet pakket i kassen

Radiuskurver med tangent
med lodret kant ■
særlig velegnet til konstruktion af veje og jernbaner
målestoksforhold 1:1000
overgangspunktet mellem tangent og bue er markeret med en streg
materiale: 2 mm krystalklart acryl
Bestillingsnummer **R** (Radius) **MT**

med tangent

radier i meter: R =									
15	100	200	300	400	500	600	1000	2000	10000
20	110	210	320	420	520	625	1050	2200	12000
25	120	220	325	425	525	650	1100	2250	13000
30	125	225	340	440	540	675	1150	2500	14000
35	130	230	350	450	550	700	1200	2750	15000
40	140	240	360	460	560	725	1250	2800	16000
45	150	250	375	475	575	750	1300	3000	18000
50	160	260	380	480	580	775	1350	3200	20000
55	170	270				800	1400	3500	25000
60	175	275				850	1450	4000	30000
65	180	280				900	1500	4500	40000
70	190	290				950	1600	5000	50000
75							1700	6000	
80							1750	7000	
85							1800	8000	
90							1900	9000	
95									

Pakning enkeltvis i transparent plastpose
leveres i sæt (121 stk.) nr. **R 1550000 MT** uden trækasse
trækasse skal bestilles særskilt **Nr. KS RMT**
hvis sæt og kasse bestilles sammen, leveres sættet pakket i kassen

Kasse til radiuskurvesæt
af lakeret træ

nr.	for kurvetype	længde mm	bredde mm	højde mm
KS RUT	R -- UT	515	315	110
KS RMT	R -- MT	650	345	145

Klotoidelineal 1:1000
med lodret kant ▬
klotoidelinealerne hører til de vigtigste hjælpemidler ved projektering af veje
materiale: 2 mm klar plast

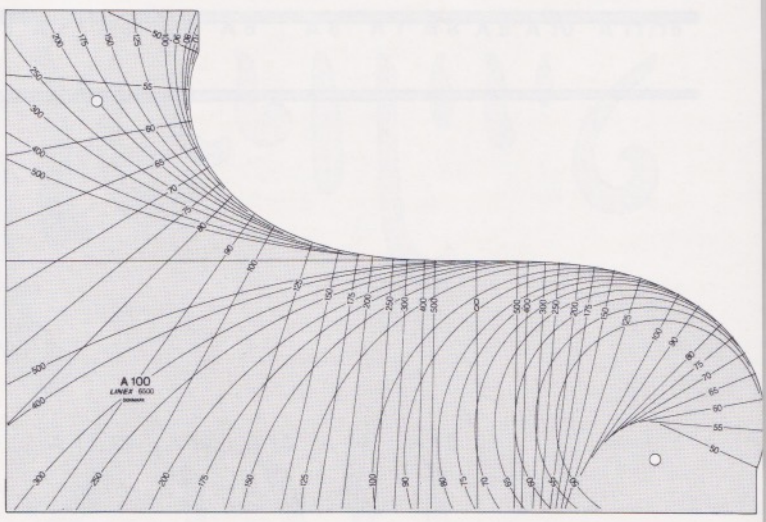
klotoidelinealerne leveres normalt i hele sæt, bestillingsnummer **6500 A20 250** indhold 22 stk., se tabellen alle parametre kan købes enkeltvis, bestillingsnummer **6500** efterfulgt af parameterstørrelse

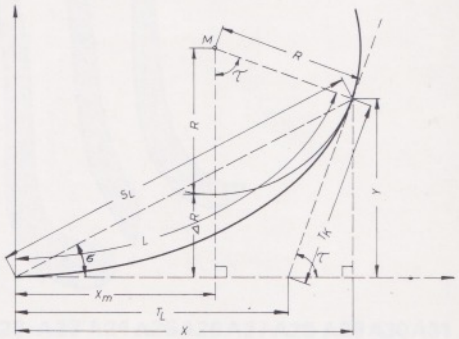
Nr.	**A 20**	**A 25**	**A 30**	**A 35**	**A 40**
mm	50x80	70x100	70x120	100x170	90x140
Nr.	**A 45**	**A 50**	**A 55**	**A60**	**A65**
mm	100x160	130x180	130x200	140x220	150x240
Nr.	**A 70**	**A 75**	**A 80**	**A 90**	**A 100**
mm	160x250	170x270	190x290	200x330	240x360
Nr.	**A 120**	**A 125**	**A 150**	**A 175**	**A 200**
mm	270x430	270x450	280x530	140x450	140x500
Nr.	**A 225**	**A 250**			
mm	140x550	150x550			

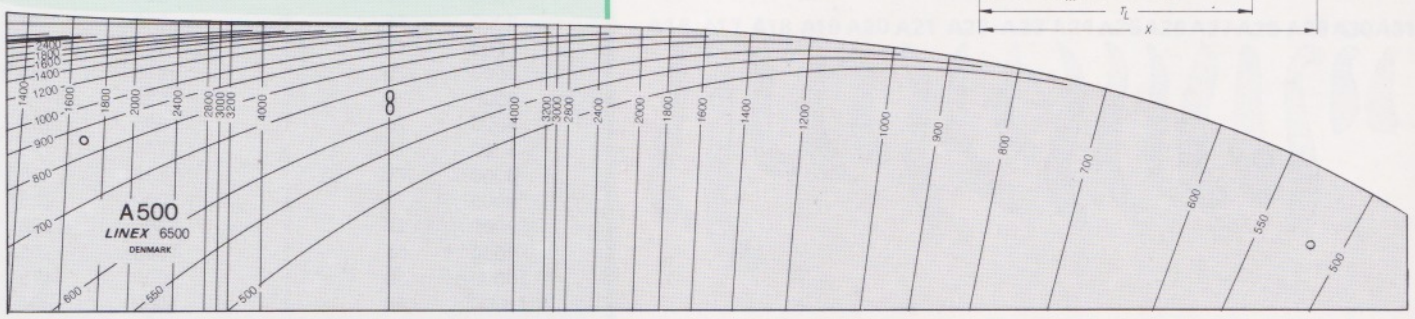
Klotoidesættet kan leveres i en indvendig velouriseret trækasse, der skal bestilles separat

Foruden ovennævnte parametre kan vi levere følgende størrelser enkeltvis

Nr.	**A 300**	**A 400**	**A 500**	**A 600**	**A 700**
mm	100x460	120x560	130x640	130x700	140x800





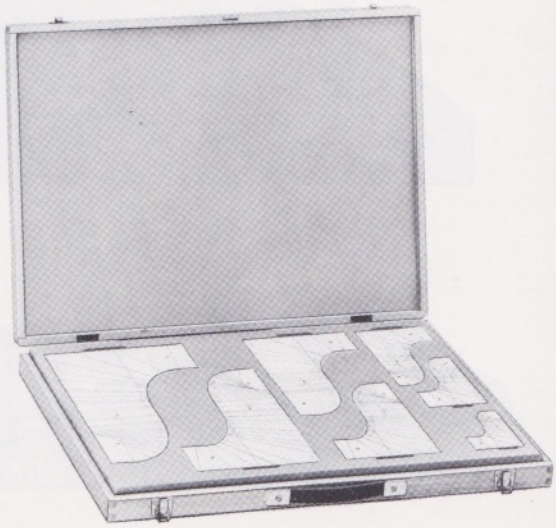


Klotoidelinealer benyttes som et hjælpemiddel ved konstruktion af moderne veje, idet der ved kurveafsætning må tages hensyn til mange faktorer, f.ex. bilistens udsyn fra vognen, hans forventede reaktionsmåde, dækslitage, overskueligheden, æstetiske synspunkter og omkostningerne
Klotoidelinealen tilfredsstiller disse krav, idet den med fordel kan anvendes som overgangskurve mellem ret linie og cirkel, mellem to rette linier, som vendekurve mellem to modvendte cirkler, som overgangskurve mellem to ensvendte cirkler samt i kurver af flere på hinanden følgende klotoider
De geometriske egenskaber fremgår af vignetten

Definition: klotoiden er en kurve med tiltagende krumning, og idet L er afstanden fra klotoidepunktet til klotoidens begyndelsespunkt, og R er krumningsradius, fremkommer ligningen $LR = A^2$, hvor A er en lineær parameter lig krumningsradius i det punkt, hvor R = L. Alle klotoider er ligedannede

Kasse til klotoidesæt

nr.	længde mm	bredde mm	højde mm
KS-KL	610	440	65



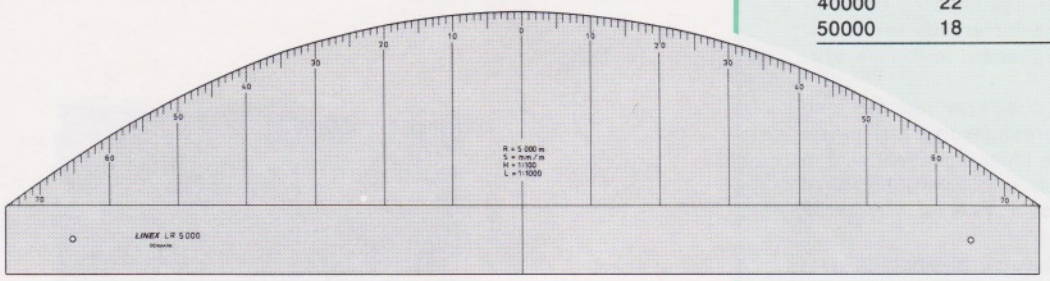
Trækstokke
Bøjelige kurvelinealer med lodret kant ■
Den skrå trækstok anvendes til kurver med tiltagende krumning, den parallelle til almindeligt forekommende kurver
materiale: 2 mm superflexibel transparent polycarbonat

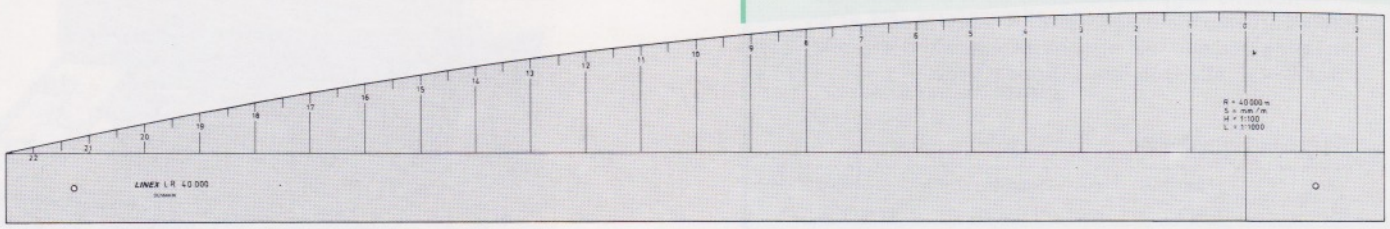
nr.	længde mm	tykkelse mm	bredde mm	
R 125/8	1200	2	8-5	skrå
R 126/6	1200	2	6	parallel

leveres i kraftigt paprør

Længdeprofilkurver
med lodret kant ■
til konstruktion af vejes længdesnit, når de føres over en bakke eller gennem en dal
længdeforhold 1:1000, højdeforhold 1:100
stigning angivet i ‰ = mm pr. m
materiale: 2 mm plast
bestillingsnummer: **LR** (+ Radius)

radius m	stigning ‰	inddeling ‰	længde mm	bredde mm
500	75	1	75	34
1000	75	1	150	53
1500	75	1	224	72
2000	75	1	300	96
2500	75	1	374	120
3000	75	1	448	134
3500	75	1	525	148
4000	75	1	598	162
5000	75	1	748	190
6000	75	1	898	218
7000	71	1	1000	226
8000	62	1	1000	203
9000	55	1	1000	185
10000	50	1	1000	175
15000	50	1	1000	237
20000	40	1	1000	210
25000	36	1	1000	212
30000	30	0,5	1000	185
40000	22	0,5	1000	151
50000	18	0,5	1000	131





Originale københavner skibskurver
med lodret kant ■
materiale: 2 mm krystalklar acryl
bestillingsnumre for sæt

nr.	sæt	indhold	antal
A1 - A31	I	A1-A31	32
A32 - A41	II	A32-A41	10
A1 - A41	III	A1-A41	42

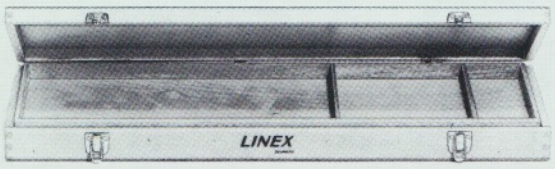
bestillingsnumre for enkelte kurver

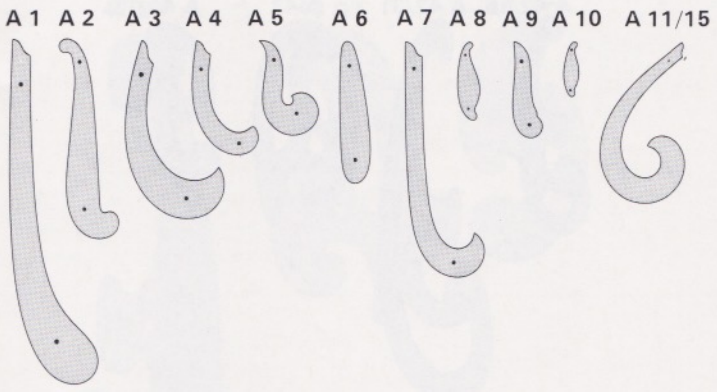
Nr.	**A 1**	**A 2**	**A 3**	**A 4**	**A 5**	**A 6**	**A 7**
mm	320	190	170	110	90	130	220
Nr.	**A 8**	**A 9**	**A 10**	**A 11/15**	**A 11/29**	**A 12**	**A 13**
mm	80	90	50	150	290	350	370
Nr.	**A 14**	**A 15**	**A16**	**A 17**	**A 18**	**A 19**	**A 20**
mm	310	280	170	210	130	130	120
Nr.	**A 21**	**A 22**	**A 23**	**A 24**	**A 25**	**A 26**	**A 27**
mm	170	160	110	180	170	130	150
Nr.	**A 28**	**A 29**	**A 30**	**A 31**	**A 32**	**A33**	**A 34**
mm	150	170	80	80	610	610	610
Nr.	**A 35**	**A 36**	**A 37**	**A 38**	**A 39**	**A 40**	**A 41**
mm	610	610	610	610	610	610	610

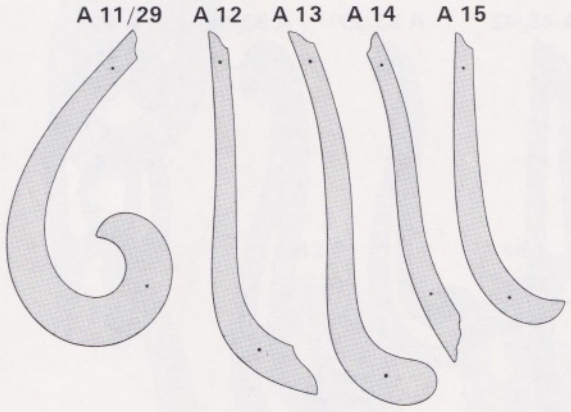
Leveres sætvis – med eller uden trækasse efter ønske
– eller enkeltvis

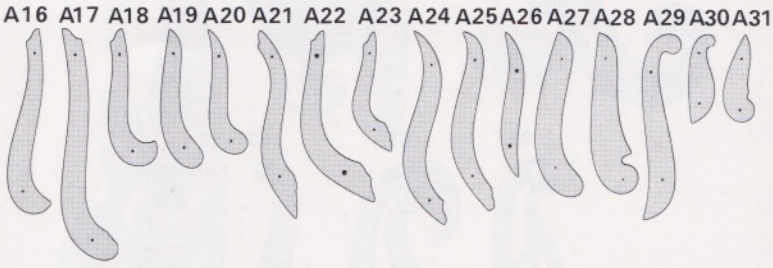
Trækasse til skibskurver

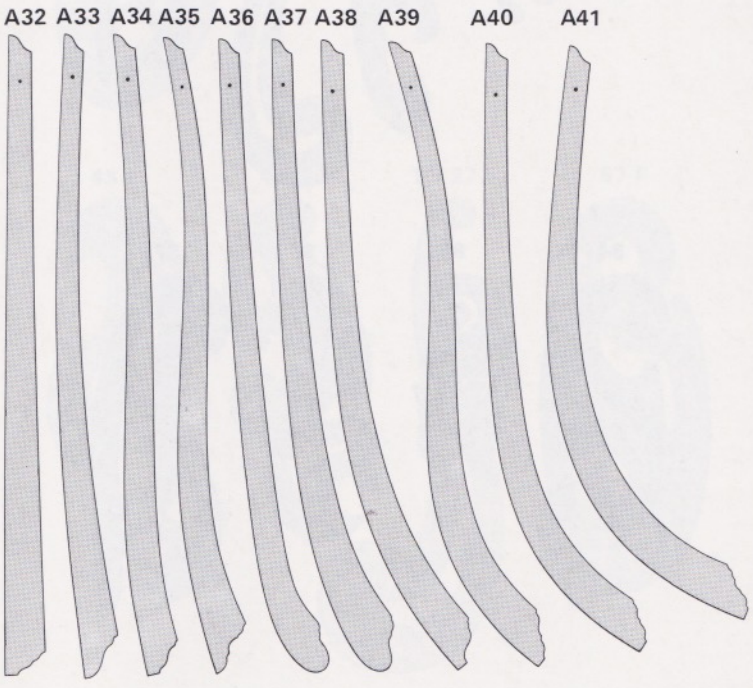
nr.	længde mm	bredde mm	højde mm
KS-SK	670	180	50

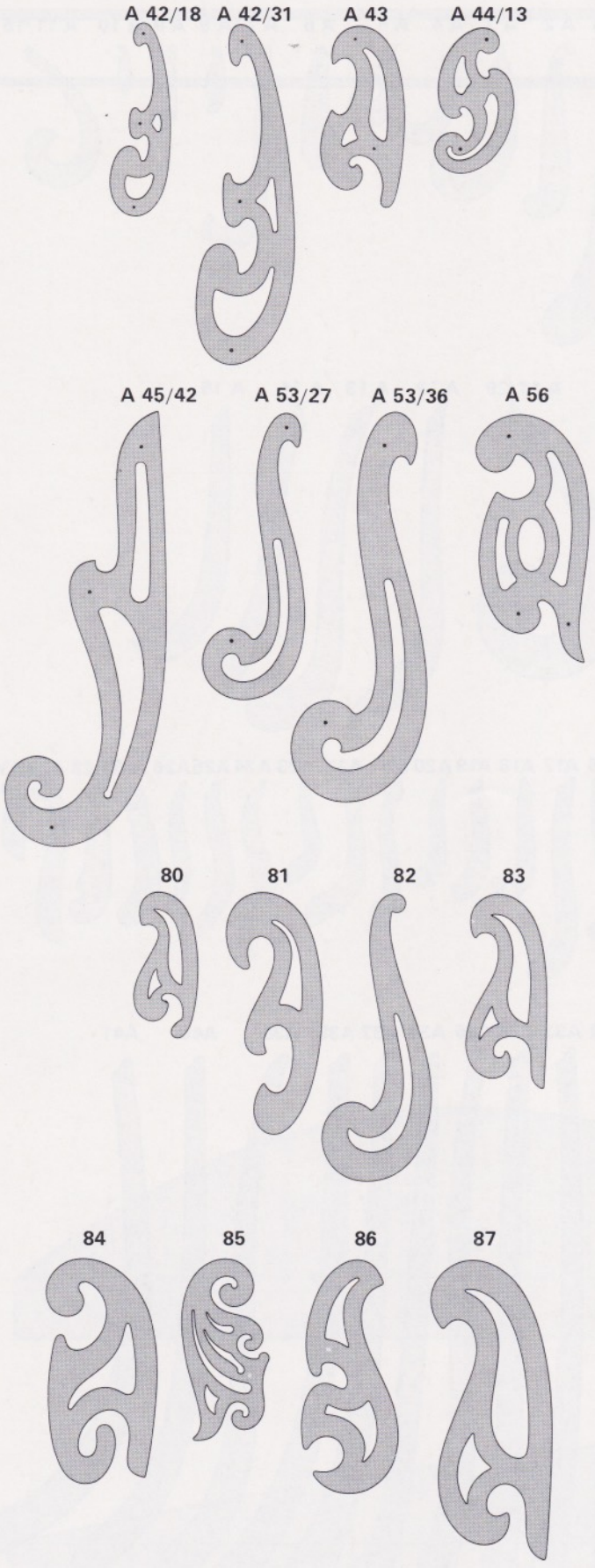












Franske kurver
med lodret kant ▬
traditionelle hjælpemidler til tegning af plottede kurver eller glatning af kurveforløb
materiale: 2 mm krystalklar acryl

Bestillingsnumre og dimensioner

Nr.	**A 42/18**	**A 42/31**	**A 43**	**A 44/13**
mm	180	310	160	130
Nr.	**A 45/42**	**A 53/27**	**A 53/36**	**A 56**
mm	420	270	360	240

leveres enkeltvis

Amerikansk sæt
med lodret kant ▬,
materiale: 2 mm glasklar dunilon
leveres i sæt no. **108**
leveres enkeltvis i bestillingsnumre:

Nr.	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**
mm	130	220	270	180	210	160	220	280

103 DT Burmester sæt med dobbelt tuschkant

materiale: 2 mm glasklar dunilon

Nr.	42 DT	43 DT	44 DT
mm	310	160	130

leveres i plastetui eller enkeltvis

103 F Burmester sæt med facet

materiale: 2 mm glasklar dunilon

nr.	42 F	43 F	44 F
mm	310	160	130

leveres i plastetui eller enkeltvis

104 F Engelsk sæt med facet

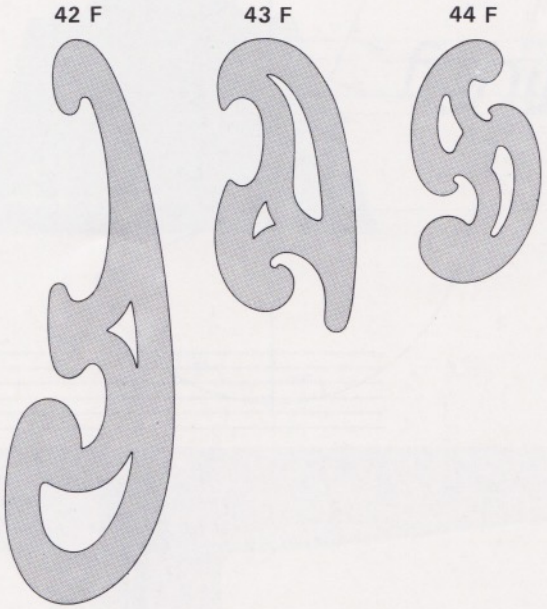
materiale: 2 mm glasklar dunilon

Nr.	43 F	44 F	53/27 F	57 F
mm	160	130	270	220

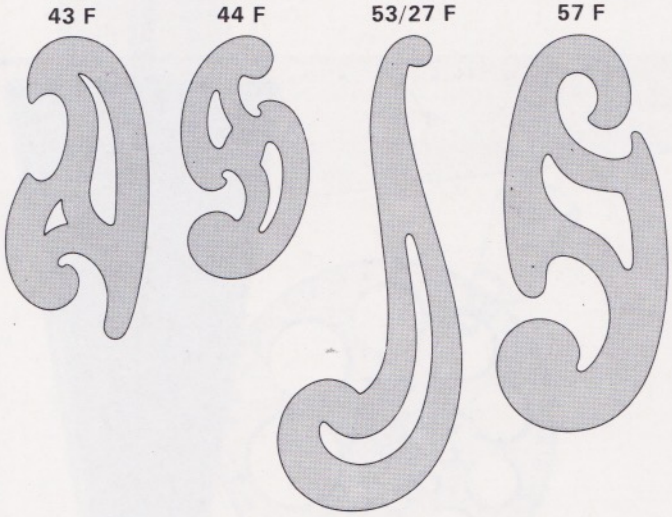
leveres i plastetui eller enkeltvis

42 DT 43 DT 44 DT

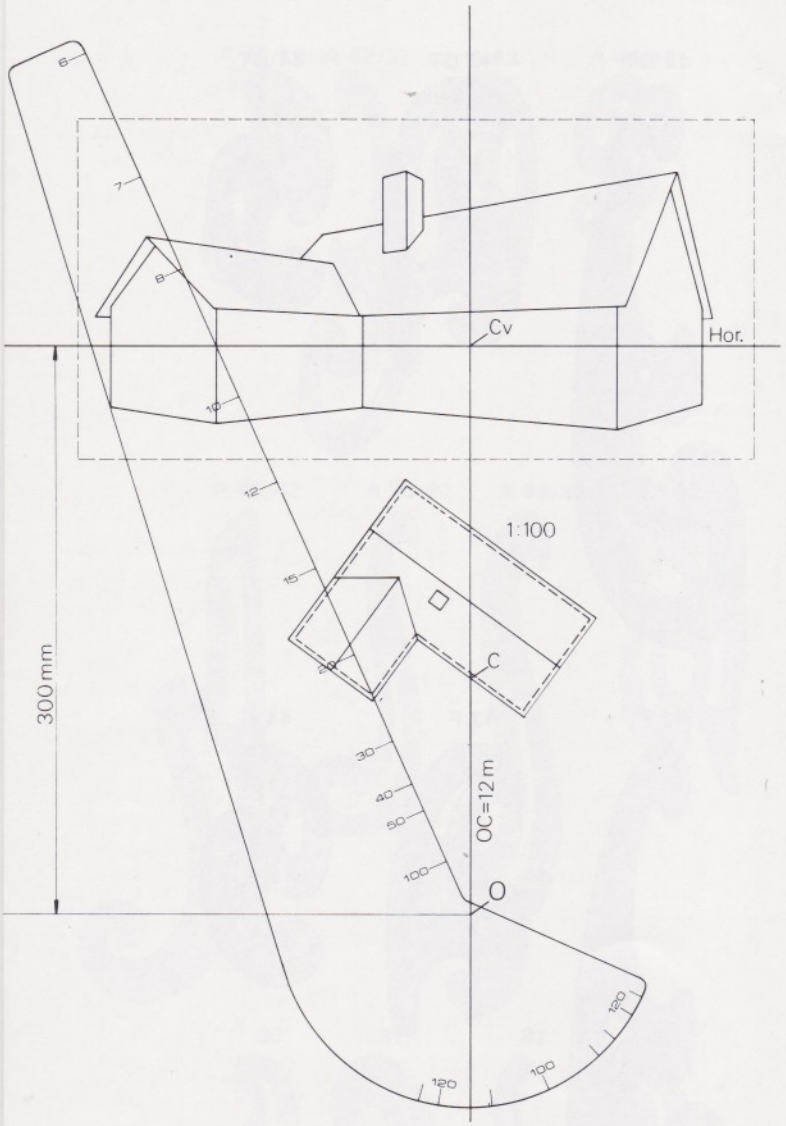
42 F 43 F 44 F



43 F 44 F 53/27 F 57 F



20 PERSPEKTIVINSTRUMENT OG RADIUSSKABELON



Perspektivtegneinstrument PERSPECTOR
til præcis placering af individuelle punkter i et perspektiv, uden geometrisk konstruktion af forsvindingspunkter
arbejdsformat: A 2, perspektivets format: A 3
leveres med udførlig brugsanvisning
materiale: krystalklar acryl

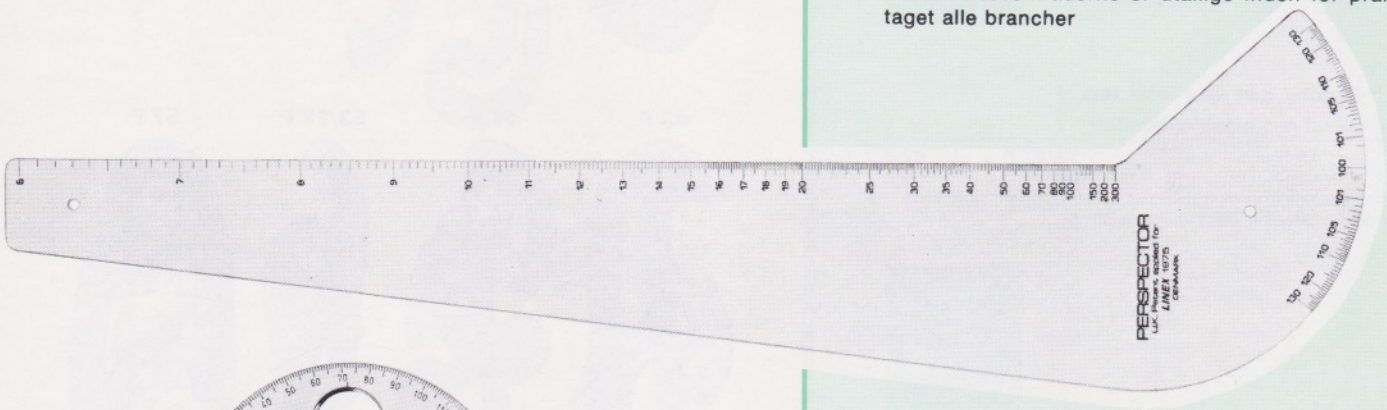
nr.	længde mm	bredde mm	tykkelse mm
1975	605	175	2

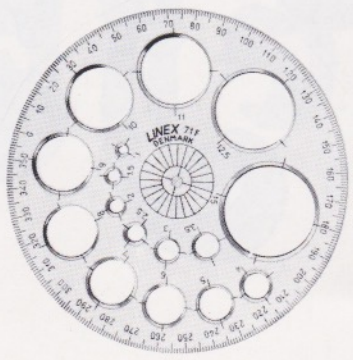
Perspector arbejder ud fra målene på en plantegning, på hvilken højdeangivelser for billedvigtige punkter er anført. Ved hjælp af en lommeregner kan man på nogle sekunder bestemme hvert punkts placering på et millimeterpapir ved at multiplicere punktets højde i forhold til betragteren med aflæsningerne fra begge Perspector-skalaer, og til sidst dividere med plantegningens målforhold.
Antallet af punkter, som behøver at blive bestemt på denne måde, afhænger af, hvor detaljeret tegningen er. Perspector er opbygget på basis af de samme matematiske principper, som anvendes i elektronisk beregnede perspektiver (computer aided design). Perspector kan således også anvendes til at indføje flere detaljer på et fotografi, eller modsat til at konstruere en plantegning ud fra et fotografi.

Anvendelsesområder

Bygningsprojektering	sammenligning mellem flere forslag
Højspændingsledninger	valg af mindst iøjnefaldende
Landskabsarkitektur	scenerier på basis af kort
Interiører	design af butikker
Maskinkonstruktion	perspektiviske maskinopstillinger
Instruktionsbøger	serviceanvisninger
Byplanlægning	indpasning af nye huse i gadebilleder
Design	produkt-præsentation
Arkæologi	rekonstruktion af bybilleder på basis af udgravningskort

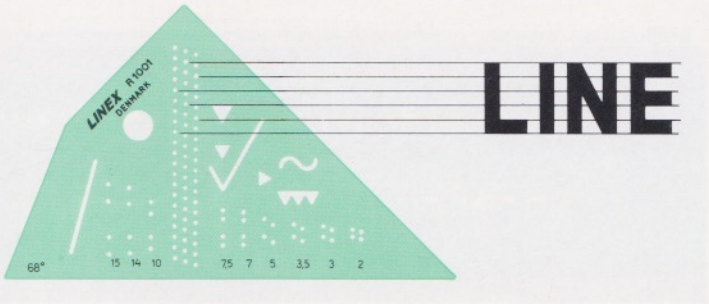
Anvendelsesområderne er utallige inden for praktisk taget alle brancher



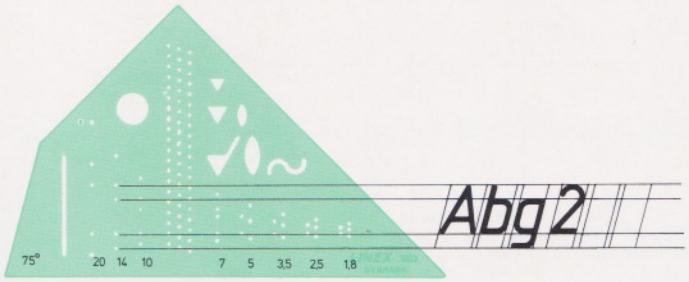


71 F Radiusskabelon
med facet
til tegning af cirkler i metrisk inddeling. 16 cirkler med radius fra 1 mm til 15 mm
cirkulær vinkelmåler 360°
diameter 115 mm, 2 mm glasklar dunilon.

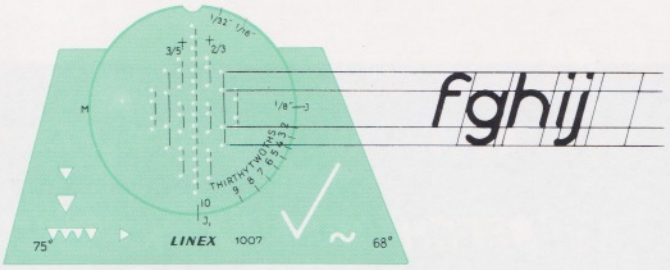
1001 Liniertrekant
til skravering og liniering for skrift
Med en blyant i et af hullerne trækkes en streg, idet liniertrekanten føres langs en lineal. De 3 linierækker i midten er til skravering. Firehuls-grupperne giver liniering for skrift i de angivne højder 2-15 mm, de små bogstavers højde bliver 2/3 af de store bogstavers; hældninger 68° og 75°
materiale: 1,5 superflexibel grøn-transparent polycarbonat 130 x 78 mm

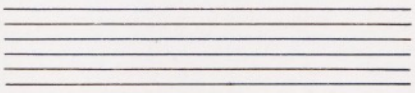


1002 Liniertrekant
til skravering og liniering for skrift. Anvendes som 1001, men er inddelt for internationale skrifthøjder 1,8-2,5-3,5-5-7-10-14 og 20 mm. Hældning 75°
materiale: 1,5 mm superflexibel grøn-transparent polycarbonat 130 x 78 mm

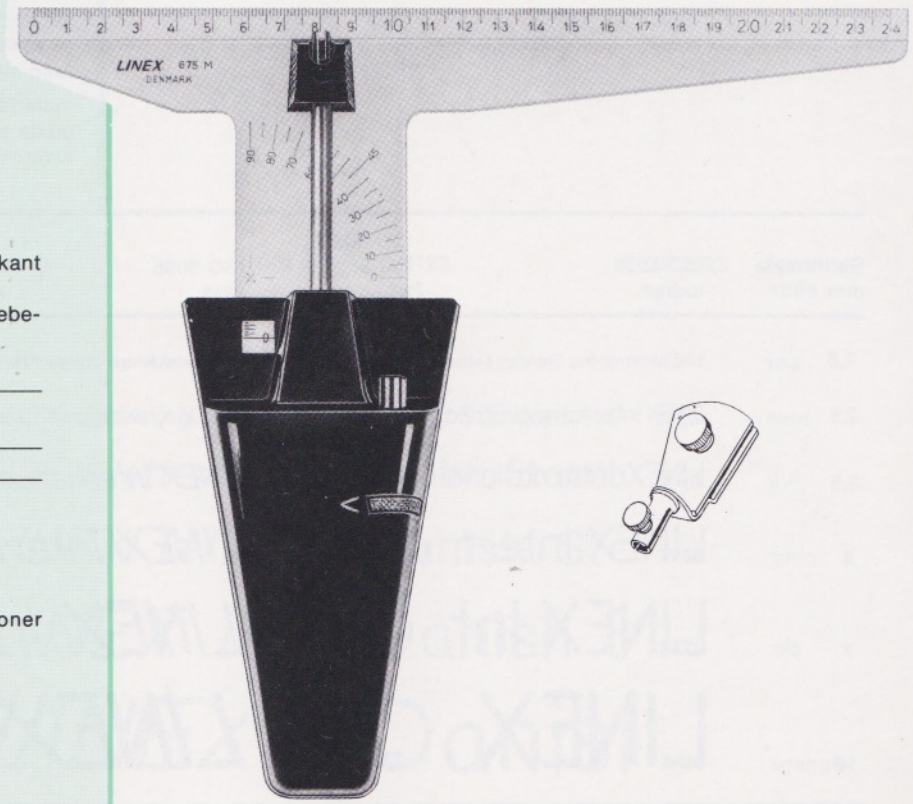


1007 Parallelograf
til skravering og liniering for skrift
Med en blyant i et af hullerne i skiven trækkes en streg, idet parallelografen føres langs en lineal. Linieafstanden kan indstilles trinløst, idet skiven er drejelig. Hulrækken i midten er for skravering, de andre huller til liniering for skrift
De små bogstavers højde bliver i venstre side 3/5 og i højre side 2/3 af de store bogstavers. Hældning 68° og 75°
materiale: 2 mm superflexibel grøn-transparent polycarbonat 117 x 75 mm



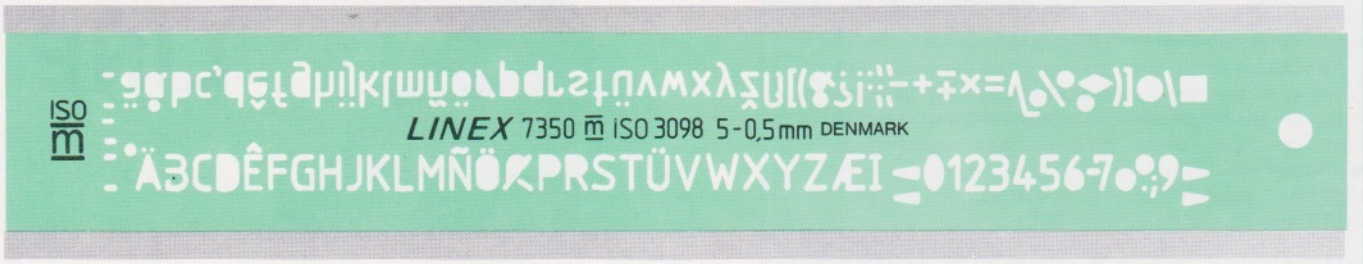


Skravérapparat
til skravering og liniering for skrift
skravering kan udføres så langt man vil uden at løfte apparatet fra papiret
trykknap-betjening, trinløs indstilling 0-5,5 mm
indbygget vinkelmåler
indstillingsskala i ½ mm med lup
ligger fast under brugen på gummiknopper
materiale: hus af farvet dunirit
lineal af krystalklar acryl med tuschkant og mål
mekanisme af rustfrit stål og overfladebehandlet messing



mm nr.	lineallængde
675 M	240 mm

676 Kurveholder til skravérapparat
beregnet til at fastholde kurvelinealer eller skabeloner ved specialskravering
materiale: overfladebehandlet messing



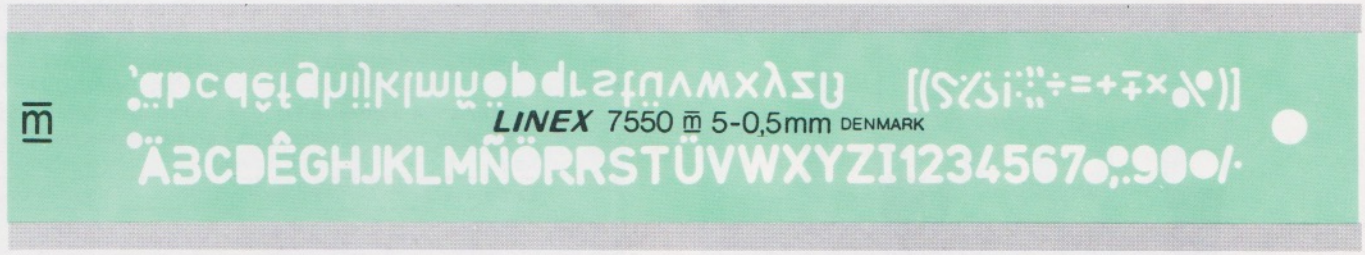
Lodret ISOnorm-skrift ISO 3098
International lodret standardskrift. Mikrofilm-egnet. Kun for anvendelse med ISOnorm eller mikronorm tuschpen. Skrift og pennestørrelser stiger trinvis med $\sqrt{2}$. Udvidet med danske vokaler Å, å, Ø, ø og Æ.
æ skrives ved at kombinere a og e.
Med mikronorm farvekode.

materiale: 1 mm grøn-transparent butyrat med eloxerede aluminiumlister
leveres i etui

Skrå ISOnorm-skrift ISO 3098
International skrå standardskrift. Mikrofilm-egnet. Kun for anvendelse med ISOnorm eller mikronorm tuschpen. Skrift og pennestørrelser stiger trinvis med $\sqrt{2}$. Udvidet med danske vokaler Å, å, Ø, ø og Æ.
æ skrives ved at kombinere a og e.
Med mikronorm farvekode.

materiale: 1 mm grøn-transparent butyrat med eloxerede aluminiumlister
leveres i etui

Skrifthøjde mm	ISO 3098 lodret	ISO 3098 lodret nr.	ISO 3098 skrå	ISO 3098 skrå nr.	Farve-kode	Pen mm
1,8	LINEX International Standard Letteı	**7318**	*LINEX International Standard Letterir*	**7418**	rød	0,18
2,5	LINEX International Stand	**7325**	*LINEX International Standa*	**7425**	hvid	0,25
3,5	LINEX Internationa	**7335**	*LINEX International*	**7435**	gul	0,35
5	LINEX Intern	**7350**	*LINEX Intern*	**7450**	brun	0,5
7	LINEX Int	**7370**	*LINEX Int*	**7470**	blå	0,7
10	LINEX	**7310**	*LINEX*	**7410**	orange	1,0



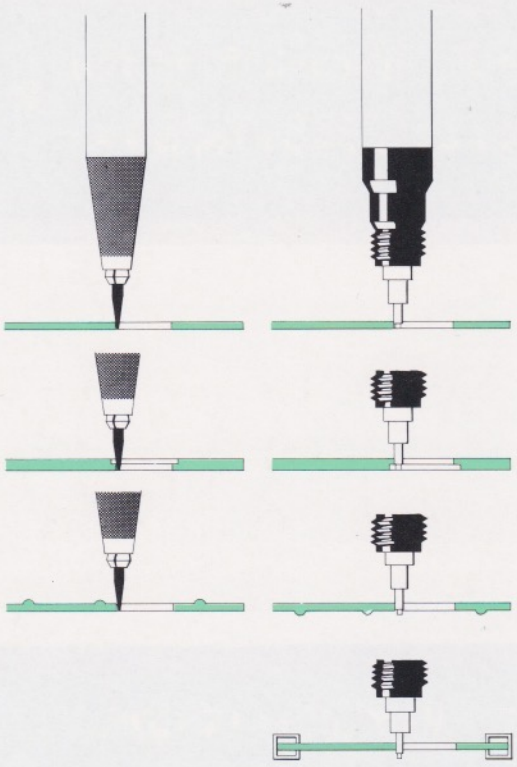
Lodret normskrift efter DIN 17
Mikrofilm-egnet teknisk skrift. Kun for anvendelse med mikronorm tuschpen. Med mikronorm farvekode materiale: 1 mm grøn-transparent butyrat med eloxerede aluminiumlister
leveres i etui

Skrå normskrift efter DIN 16
Skrå udførelse af ovennævnte skrift

Lodret dansk standardskrift DS 2123
Bred, åben letlæselig skrift. Kun for tuschpen. Indeholder danske vokaler
1 mm grøn-transparent butyrat med eloxerede aluminiumlister
leveres i etui

skrift-højde	DIN 17 lodret	DIN 17 nr.	DIN 16 skrå	DIN 16 nr.	DS 2123 lodret	DS 2123 nr.	farve-kode
1,8	LINEX lettering stencils f	7518	*LINEX lettering stencils fc*	7618		–	rød
2,5	LINEX lettering ste	7525	*LINEX lettering ste*	7625	Danish Standard let	7725	hvid
3,5	LINEX letterin	7535	*LINEX letterin*	7635	Danish Standa	7735	gul
5	LINEX lette	7550	*LINEX lette*	7650	Danish Stc	7750	brun
7	LINEX le	7570	*LINEX le*	7670	Danish S	7770	blå
10	LINEX	7510	*LINEX*	7610	Danisl	7710	orange

24 TUSCHKANTER og LISTER



Tegnetillæg er afstanden mellem skabelonkanten og midten af den streg, en velspidset blyant tegner, når den føres langs kanten (normalt 0,3 mm).

Tuschpenne udføres efter $\overline{\overline{m}}$ (= mikronorm DIN 6875), således at hver pennebredde har sine egne tegnetillæg:

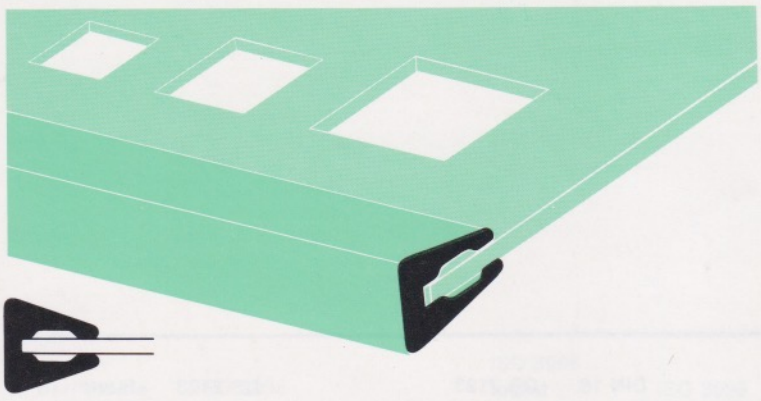
Stregbredde	Pennerør	Tegnetillæg
0,25	0,35	0,20
0,35	0,50	0,28
0,50	0,70	0,38
0,70	1,00	0,55

Lodret kant
findes på alle skabeloner, der ikke har tillægsbetegnelse.

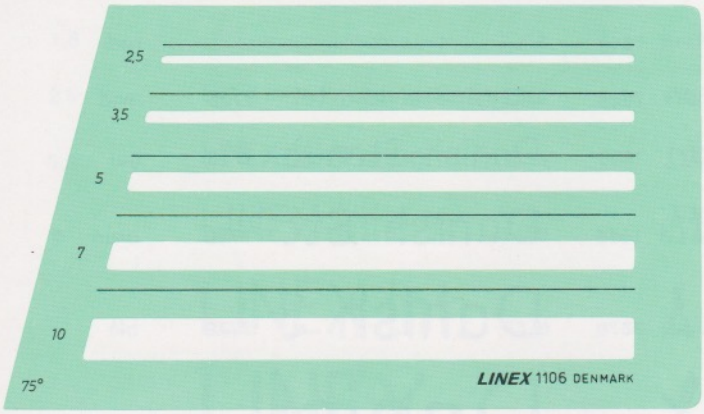
Tuschkant
en underfræsning, der forhindrer, at tusch flyder ind under skabelonen. Betegnet med **T**.

Tuschknopper
er udført i skabelonens materiale, og de løfter hele skabelonen 0,5 mm og forhindrer udtværing af tuschstreger. Betegnet med **S**.

Kantlister
løfter hele skabelonen 1,5 mm, uanset hvilken side der vender mod papiret. Anvendes især på skriftskabeloner.



1199 Tuschlister
aftagelige plastlister for samtlige skabeloner med lige kanter og tykkelse 0,75-1,0 mm. Særdeles lette at påsætte og aftage. Kan afskæres i længde med skabelonen.
Standardlængde: 250 mm
Materiale: farvet Dunirit
Pakning: 2 styk i plastpose.

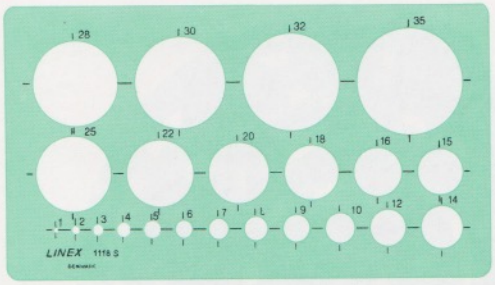


1106 Håndskriftskabelon
til beskriftning af tegninger og styklister.
Skrifthøjder 2,5, 3,5, 5, 7 og 10 mm
indeholder hjælpelinier for linieafstand
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1118 Cirkelskabelon
indeholder 22 udvalgte cirkler med diameter fra 1 til 35 mm, alle med streger for let fiksering af centrum
158×88 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1118 S Cirkelskabelon med tuschknopper
indhold som 1118 for pen 0,5 mm m
158×88 mm, 1,2 mm grøn-transparent polycarbonat

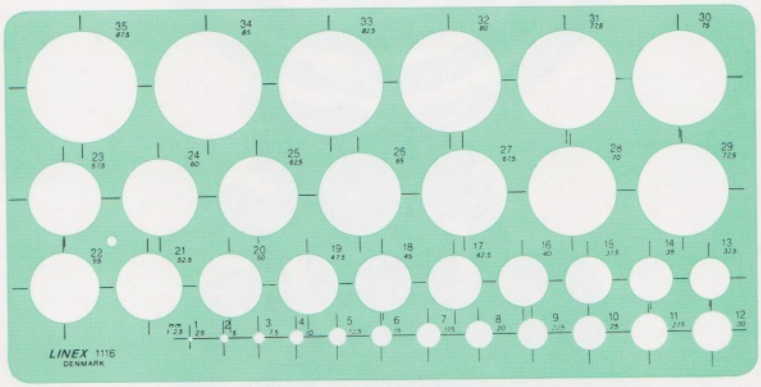
1118 T Cirkelskabelon med tuschkant
indhold som 1118 for pen 0,5 mm m
158×88 mm, grøn-transparent butyrat



1116 Cirkelskabelon
indeholder 35 cirkler med diameter fra 1 til 35 mm, alle med streger for let fiksering af centrum
cirklerne er benævnt i mm og i forholdet 1:2,5
235 x 116 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

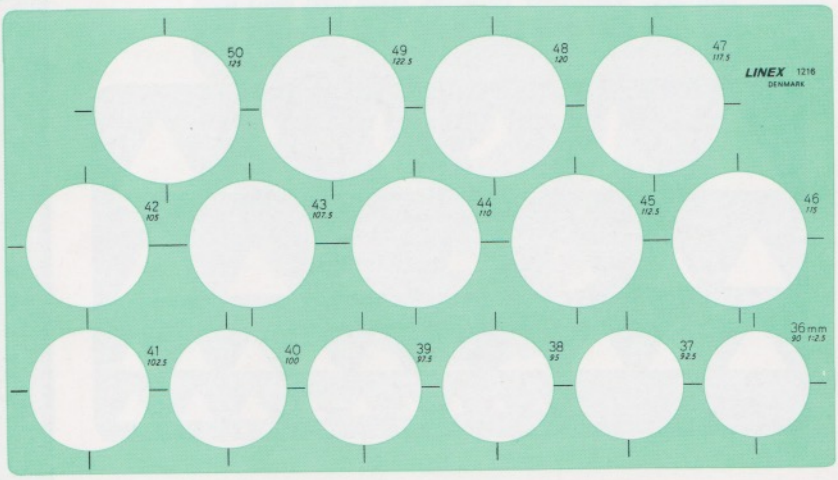
1116 S Cirkelskabelon med tuschknopper
indhold som 1116, udvidet med 1,5-2,5-3,5-4,5 mm, i alt 39 cirkler. For pen 0,5 mm m
240 x 120 mm, 1,2 mm grøn-transparent polycarbonat

1116 T Cirkelskabelon med tuschkant
indhold som 1116, for pen 0,5 mm m
235 x 116 mm, 1,5 grøn-transparent butyrat

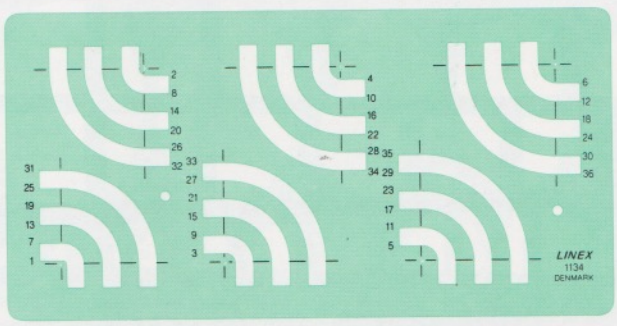


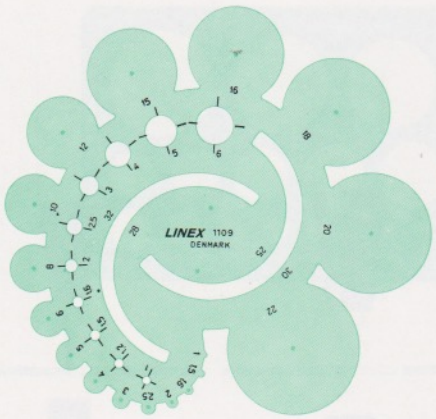
1216 Cirkelskabelon
indeholder 15 cirkler med diameter fra 36 til 50 mm, også benævnt i målestok 1:2,5
282 x 157 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1216 T Cirkelskabelon med tuschkant
indhold som 1216, for pen 0,5 mm m
282 x 157 mm, 1,5 mm grøn-transparent butyrat



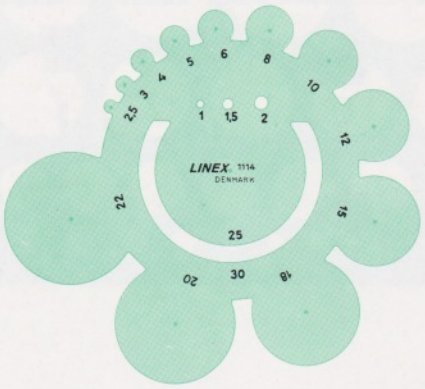
1134 Radius-tangent-skabelon
indeholder 36 buer med tangenter fra radius 1 til 36 mm, alle med hul for fiksering af centrum
200 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



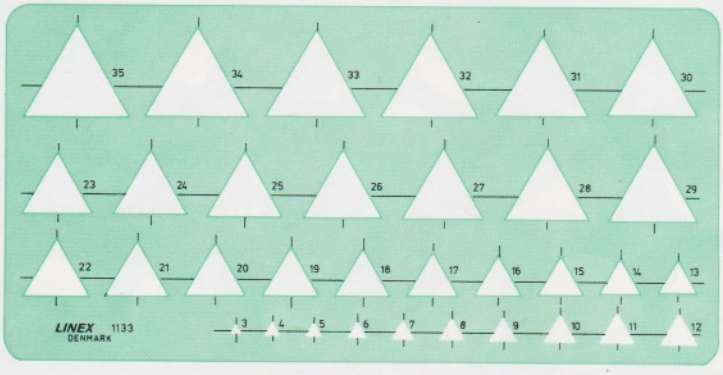


1109 Afrundingsskabelon
til tegning af rundringer med radier fra 1 til 32 mm, med nem placering af centrum
140 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

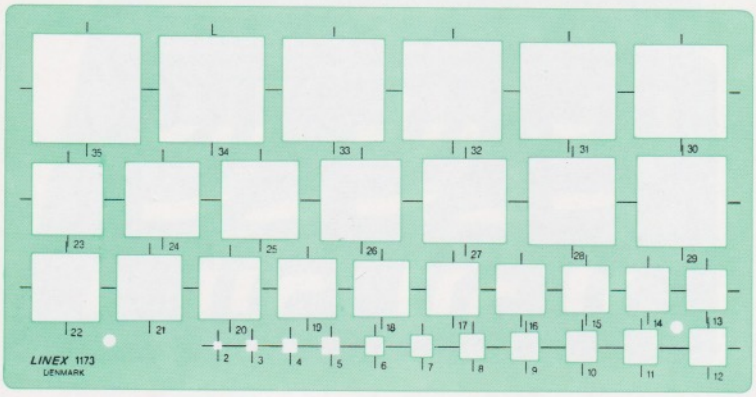
1109 T Afrundingsskabelon med tuschkant ☛
indhold som 1109, for pen 0,5 mm m̲
140 mm, 1,5 mm grøn-transparent butyrat



1114 Afrundingsskabelon
til tegning af rundinger med radier fra 1 til 30 mm
137 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



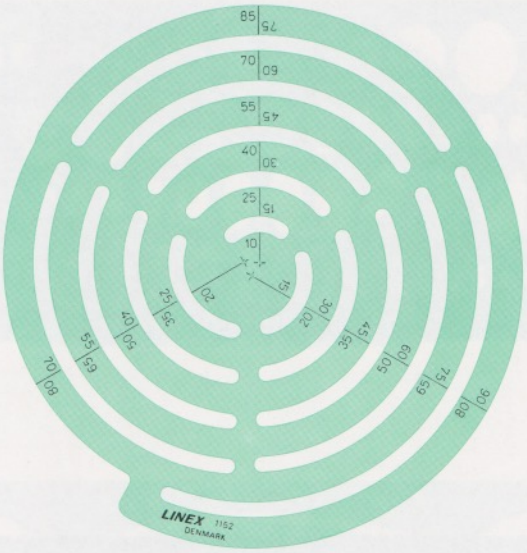
1133 Trekantskabelon
til tegning af trekanter fra 3 til 35 mm, meget anvendt til indramning af tegningsrevisionsnumre
235 x 116 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



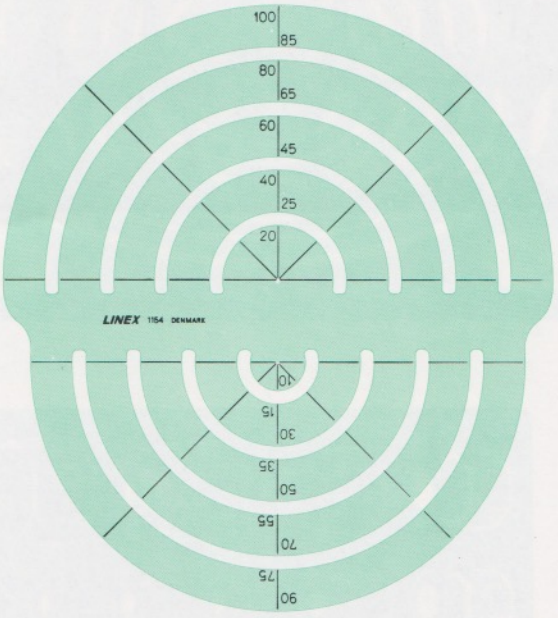
1173 Kvadratskabelon
meget tidsbesparende ved tegning af kvadrater
indeholder 34 kvadrater med sidelængde fra 2 til 35 mm, alle med midtlinier
242 x 125 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1173 T Kvadratskabelon med tuschkant ☛
indhold som 1173 for pen 0,5 mm m̲
242 x 125 mm, 1,5 mm grøn-transparent butyrat

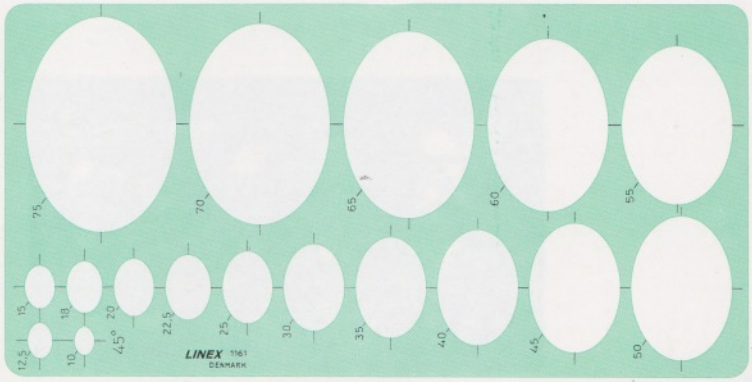
1152 Radiusskabelon
til tegning af radier fra 10 til 90 mm med 5 mm spring. Centrum fikseres gennem hul.
173 mm, 1,5 mm grøn-transparent butyrat



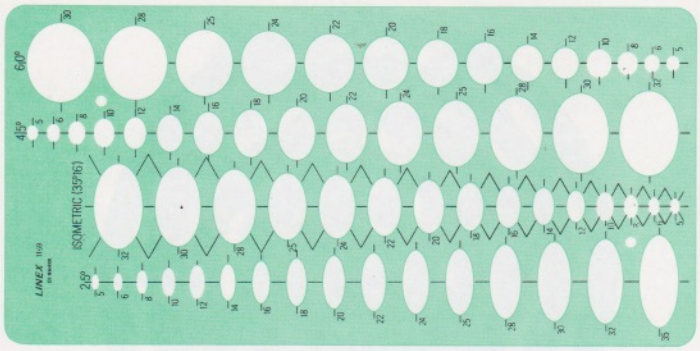
1154 Radiusskabelon
til tegning af cirkelbuer med radier fra 10 til 100 mm med 5 mm spring. Centrum fikseres gennem hul
200 x 220 mm, 1,5 mm grøn-transparent butyrat



1161 Ellipseskabelon
Til tegning af cirkler set under 45° projektion meget tidsbesparende ved tegning af ellipser. Indeholder 17 ellipser med storakse fra 10 til 75 mm, alle med streger til let fiksering af midtpunkt.
261 x 130 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

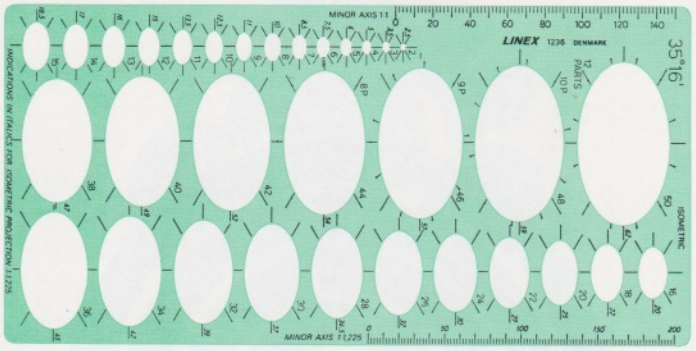


28 ISOMETRISKABELONER



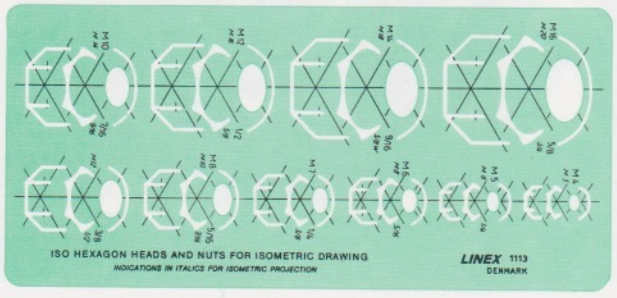
1169 Ellipseskabelon
indeholder 60 ellipser med storakse fra 5 til 35 mm, alle med streger til let fiksering af midtpunkt.
Til tegning af cirkler set under 25°, 45°, 60° og isometrisk projektion 35° 16'
260 x 128 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1169 T Ellipseskabelon med tuschkant ☛
indhold som 1169, for pen 0,5 mm m̲
260 x 128 mm, 1,5 mm grøn-transparent butyrat

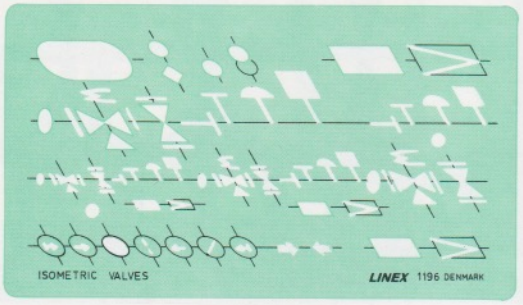


1236 Ellipseskabelon
indeholder 32 isometriske ellipser i projektion 35° 16' med isometrisk akse fra 2-50 mm
også benævnt for isometrisk projektion med storaksemål fra 2,5 til 62 mm
indeholder desuden skalaer for lilleaksemål til disposition af runde dele, tegnet under hinanden
260 x 128 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1236 T Ellipseskabelon med tuschkant ☛
indhold som 1236, for pen 0,5 m̲
260 x 128 mm, 1,5 mm grøn-transparent butyrat

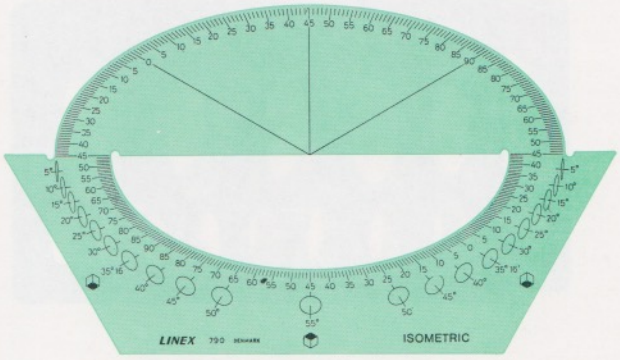


1113 Isometrisk sekstantskrue- og møtrikskabelon metrisk ISO og ISO inch
for tegning af M 4 til M 16 og ¼'' til ⅝'' i sand størrelse. Også M 5 til M 20 og ¼'' til ¾'' i isometrisk reduceret mål (1:1,225) DIN 5, 931, 934
195 x 90 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

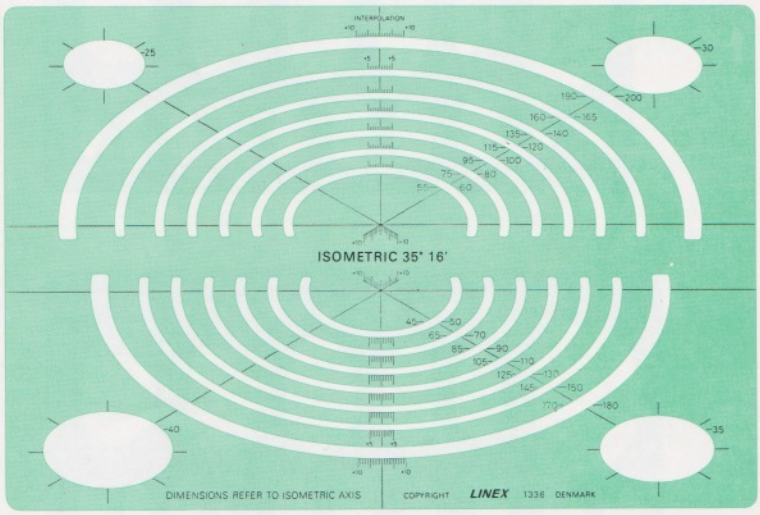


1196 Ventilskabelon (isometrisk)
indeholder symboler for ventiler til hurtig tegning af isometriske rørdiagrammer. Symbolerne findes i 4 størrelser
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

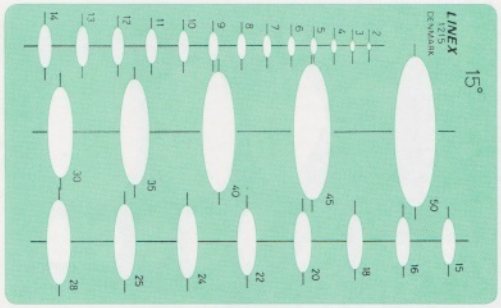
790 Isometrisk vinkelmåler
en cirkulær vinkelmåler i isometrisk projektion. Uundværligt hjælpemiddel ved al isometrisk tegning
223 x 125 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



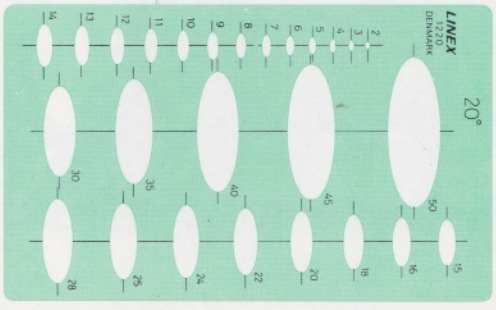
1336 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under isometrisk projektion (35° 16'). Indeholder 32 ellipser med isometrisk akse fra 25 til 200 mm. Specialskala muliggør tegning af ellipser 45-210 mm med 1 mm spring
285 x 190 mm, 1,5 mm grøn-transparent butyrat

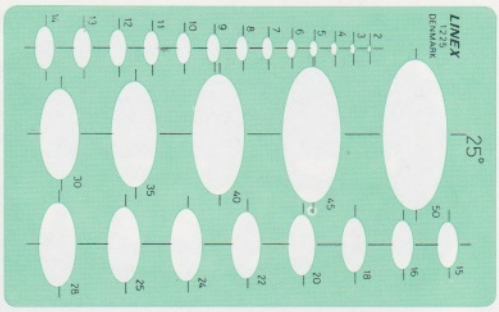


1215 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under 15° projektion. Indeholder 26 ellipser fra 2 til 50 mm, alle med streger til let fiksering af midtpunkt
165 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

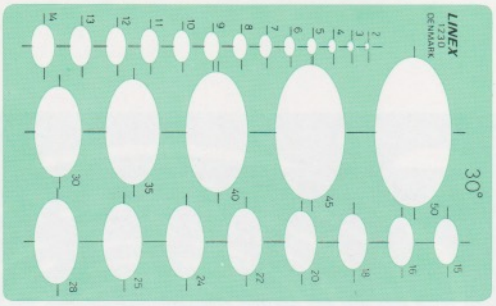


1220 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under 20° projektion. Indeholder 26 ellipser fra 2 til 50 mm, alle med streger til let fiksering af midtpunkt
165 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

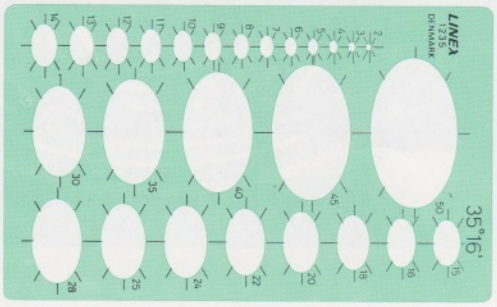




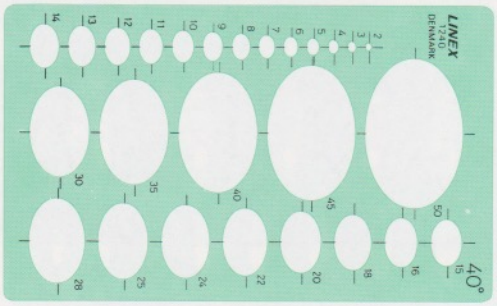
1225 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under 25° projektion. Indeholder 26 ellipser fra 2 til 50 mm, alle med streger til let fiksering af midtpunkt
165 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



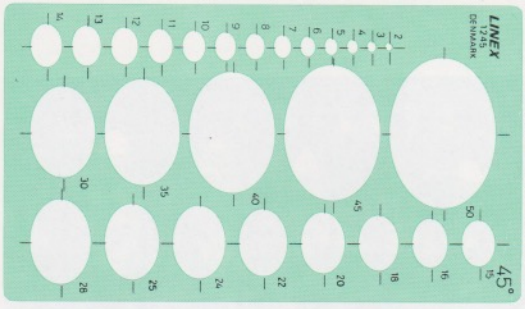
1230 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under 30° projektion. Indeholder 26 ellipser fra 2 til 50 mm, alle med streger til let fiksering af midtpunkt
165 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



1235 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under isometrisk projektion (35° 16'). Indeholder 26 ellipser fra 2 til 50 mm storakse, alle med streger til let fiksering af midtpunkt
165 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

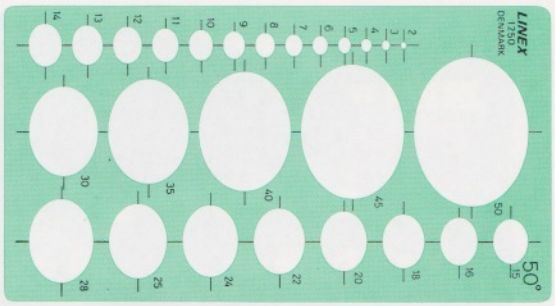


1240 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under 40° projektion. Indeholder 26 ellipser fra 2 til 50 mm, alle med streger til let fiksering af midtpunkt
165 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

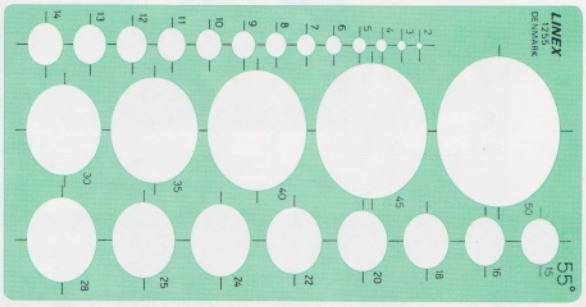


1245 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under 45° projektion. Indeholder 26 ellipser fra 2 til 50 mm, alle med streger til let fiksering af midtpunkt
175 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

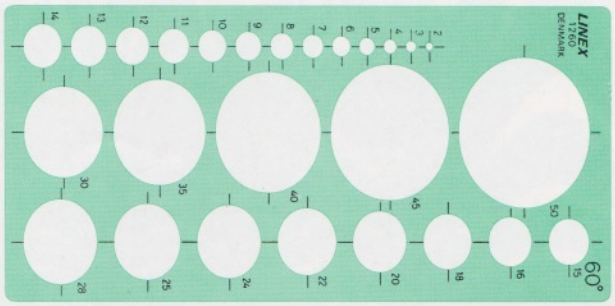
1250 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under 50° projektion. Indeholder 26 ellipser fra 2 til 50 mm, alle med streger til let fiksering af midtpunkt
185 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



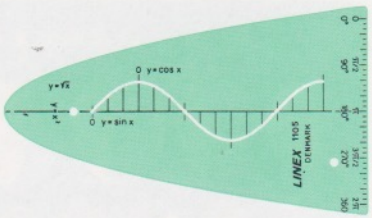
1255 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under 55° projektion. Indeholder 26 ellipser fra 2 til 50 mm, alle med streger til let fiksering af midtpunkt
195 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



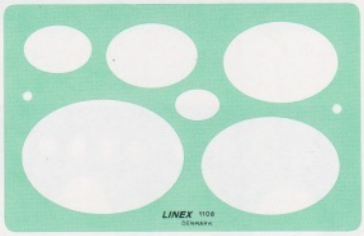
1260 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under 60° projektion. Indeholder 26 ellipser fra 2 til 50 mm, alle med streger til let fiksering af midtpunkt
205 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



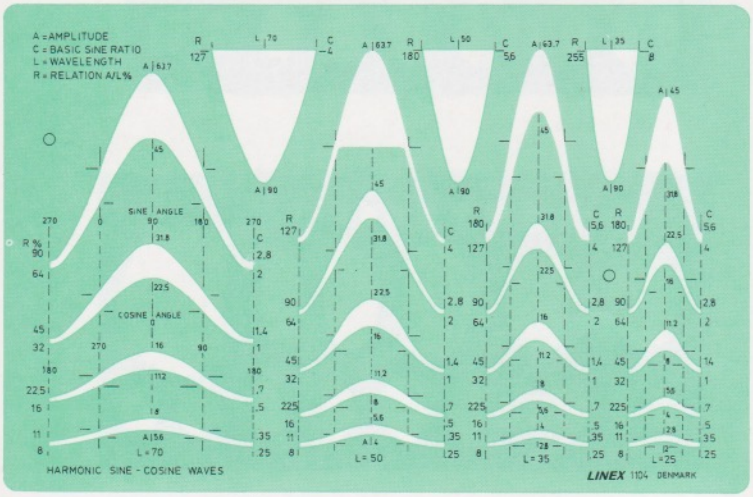
1202 Ellipseskabelonsæt
indeholder 10 ellipseskabeloner nr. 1215-1260 med projektioner fra 15°-60° med 5° spring. Særligt egnet til axometrisk tegning.
Hver skabelon indeholder ellipser med storakser 2-15 mm med 1 mm spring, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28 mm samt 30-50 mm med 5 mm spring - i alt 26 ellipser på hver skabelon.
Mindste skabelon 165 x 100 x 1 mm
Største skabelon 205 x 100 x 1 mm
Sættet leveres i etui, 215 x 120 x 18 mm, med 10 lommer



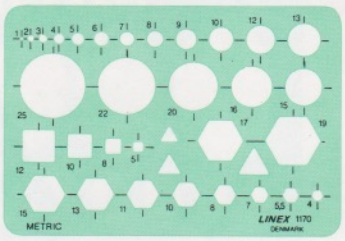
1105 Parabelskabelon
med sinus-cosinus kurve
71 x 122 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



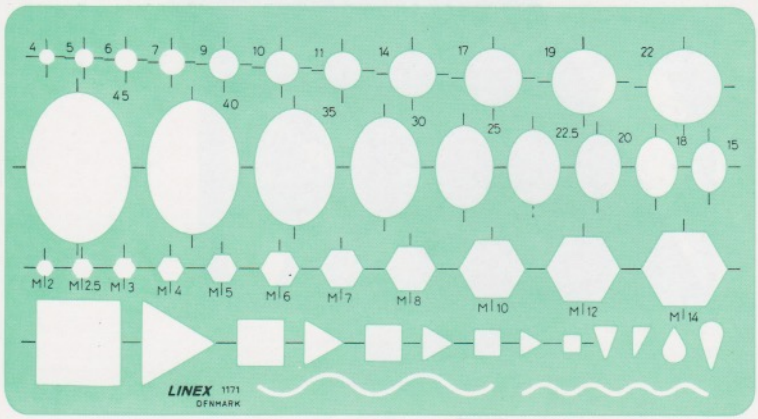
1108 Venn-ellipseskabelon
til tegning af Venn-ellipser i mængdelære
150 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



1104 Harmoniske sinus-cosinuskurver
indeholder 4 sinus-cosinuskurver med 25, 35, 50 og 70 mm bølgelængde. Amplituderne er gradueret i $\sqrt{2}$ spring fra 0,25x til 8x sinuskurven og angivet i mm. Velegnet til svingningslære og elektroteknik
250 x 165 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



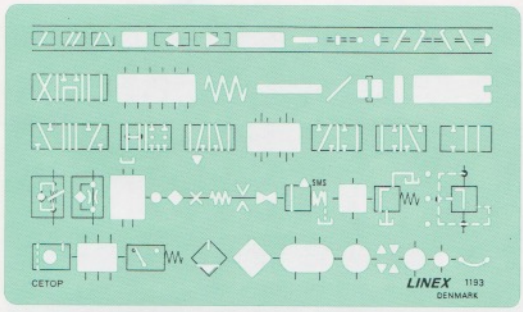
1170 Kombinationsskabelon
indeholder det rigtige udvalg af cirkler, sekskanter, firkanter og trekanter til skitsebrug
130 x 87 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



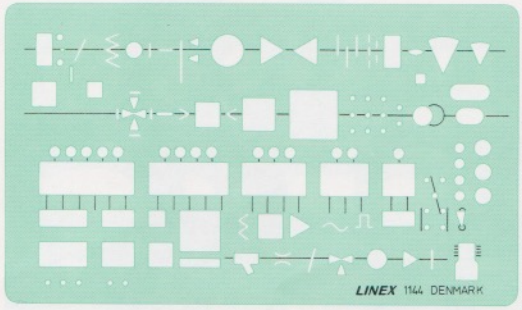
1171 Kombinationsskabelon
indeholder et passende større udvalg af cirkler, sekskanter, firkanter, trekanter og andre figurer. Kan anbringes med tape på linealen af skravérapparat nr. 675 M, hvorved et utal af figurer tegnes let og hurtigt
220 x 116 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1193 CETOP hydraulik- og pneumatikskabelon
indeholder symboler for hydrauliske og pneumatiske komponenter til let og hurtig tegning af diagrammer
CETOP, ISO 1219, DS 106, SMS 712, DIN 24300
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

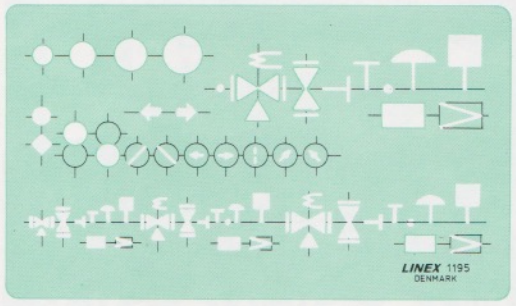
1193 S CETOP hydraulik- og pneumatikskabelon med tuschknopper
indhold som 1193, for pen 0,5 mm
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



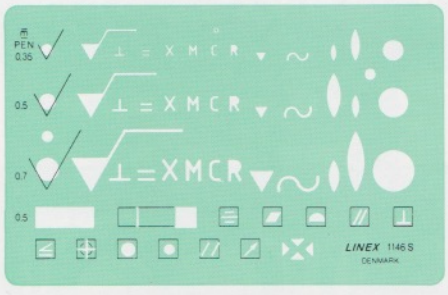
1144 Ventilationsskabelon
indeholder symboler for tegning af ventilationsanlæg. Omfatter desuden blokke og terminaler for ventilationsautomatik
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



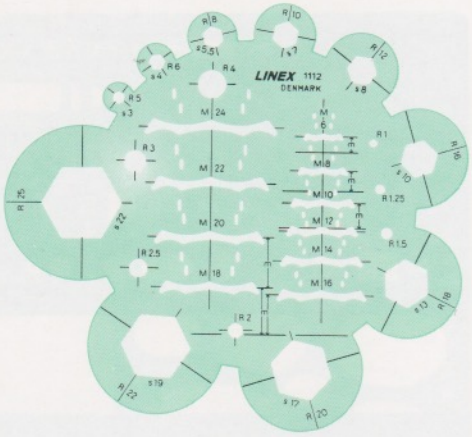
1195 Ventilskabelon
indeholder symboler for ventiler til hurtig tegning af rørdiagrammer. Symbolerne findes i 4 størrelser
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



1146 S Bearbejdsningsskabelon
med tuschknopper
for pencil 0,5 mm, for pen 0,35 og 0,5 mm
indeholder symboler for overfladeruhed, bearbejdning og rilleretning, samt symboler for form og positionstolerancer
ISO R 1101-1169, R 1302-1974, R 1661-1971
DS 940, NS 1419, 1420
150 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

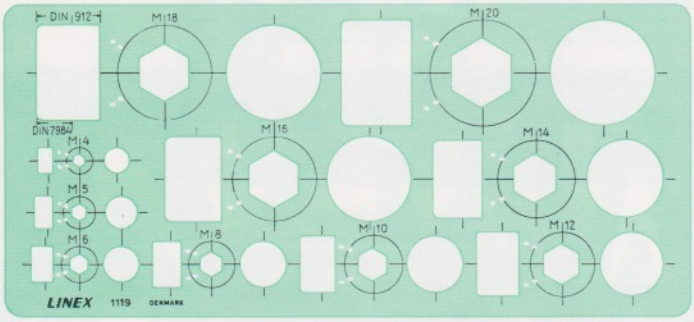


1291 Svejseskabelon
indeholder alle de standardiserede svejsesignaturer anbragt så de umiddelbart kan indtegnes på henvisningspilen.
ISO 2553, DS 58, DIN 1912
165 x 95, 1 mm grøn-transparent butyrat

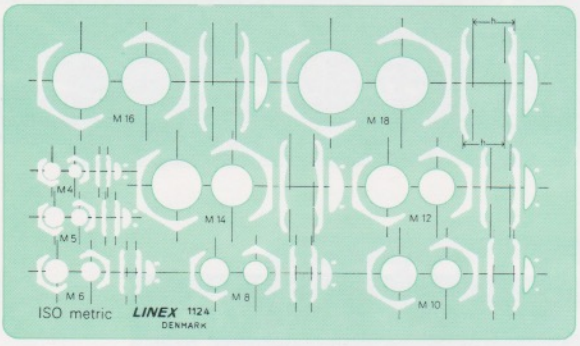


1112 Møtrik- og afrundingsskabelon, ISO metrisk
til tegning af ISO metriske møtrikker og bolte set fra kant og flade. Størrelser fra M6-M24. Indeholder desuden cirkelbuer med radier fra 1 til 25 mm og sekskanter med nøglevidder 3-22 mm
Efter DS 17
132 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1112 T Møtrik- og afrundingsskabelon ISO metrisk med tuschkant
indhold som 1112, for pen 0,5 mm m
132 mm, 1,5 mm grøn-transparent butyrat

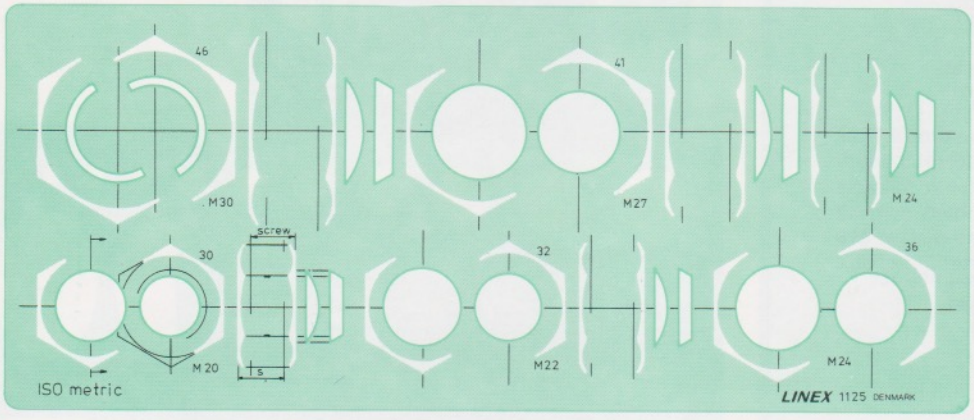


1119 Cylinderskrueskabelon
for let tegning af cylinderskruehoveder fra 4 til 20 mm set fra siden og fra oven (DIN 912). Indeholder tillige markeringer for hovedhøjder svarende til DIN 7984
195 x 90 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



1124 Møtrikskabelon
til korrekt tegning af sekskantskruer og møtrikker med ISO metrisk gevind fra M4 til M18, DS 2074, DIN 931, 933, 934, NS 867, 962, 970, SMS 1755, 2165, SFS 2198
175 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

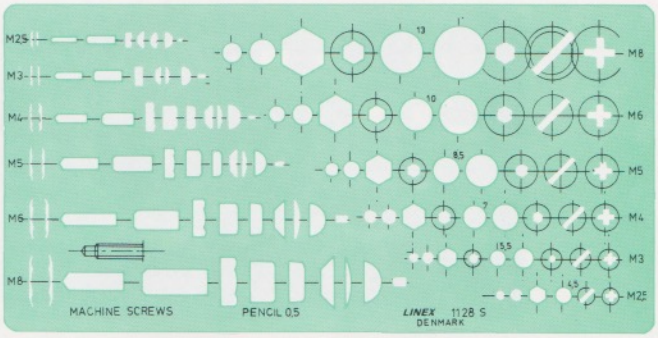
1124 S Møtrikskabelon med tuschknopper
indhold som 1124, for pen 0,5 mm m
175 x 100 mm, 1 mm grøn-tranparent butyrat



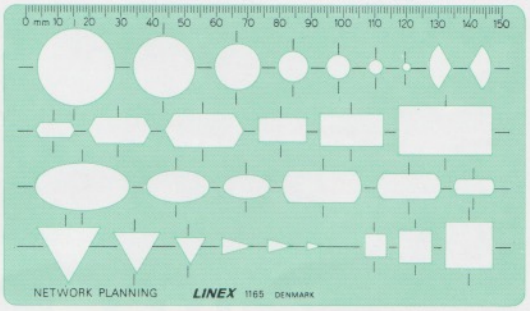
1125 Møtrikskabelon
til korrekt tegning af sekskantskruer og møtrikker med ISO metrisk gevind fra M 20 til M 30 DS 2074, NS 867, 962, 970
278 x 116 mm, 1 mm grøn-transparant butyrat

1125 S Møtrikskabelon med tuschknopper
indhold som 1125, for pen 0,55 mm m
278 x 116 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

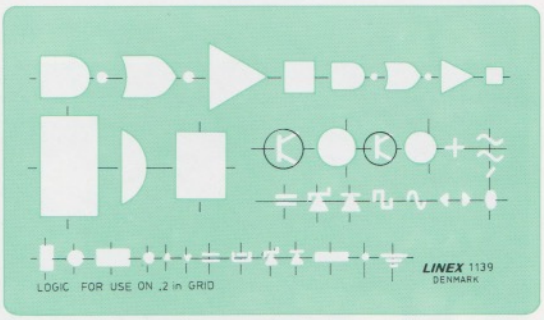
1128 S Maskinskrueskabelon med tuschknopper
for pencil 0.5 mm, for pen 0,5 mm
til tegning af maskinskruer M 2,5 til M 8 med forskellige hovedformer og kærvtyper
ved tegning i overstørrelse vælges skruen ud fra den anførte hoveddiameter
DS 2067
200 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



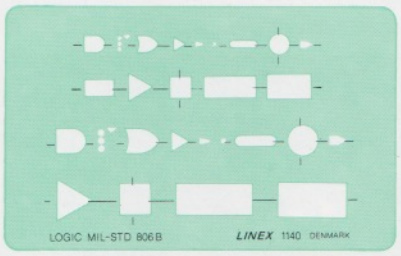
1165 Netplanskabelon
indeholder aktivitetssymboler, hjælpe- og alternativsymboler, ændringssymboler samt retningspile til brug for netplanlægning
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



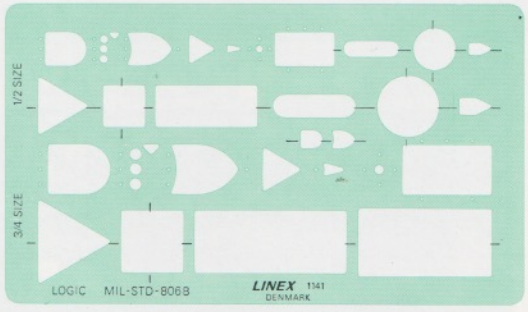
1139 Logikskabelon
indeholder logiksymboler fra MIL-STD-806B i 2 størrelser tillige med symboler for dioder, modstande, kondensatorer og transistorer, specielt udvalgt til tegning af logiske systemer.
Symboldimensioner passende til tegning på 0,1" eller 0,2" diagrampapir
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

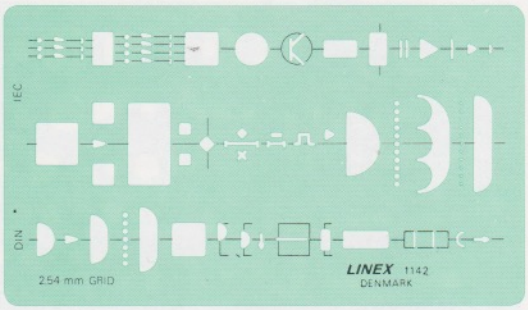


1140 Logikskabelon
indeholder standardiserede symboler for logikelementer i henhold til MIL-STD-806B i forholdene 1/4 og 3/8 af standardiseret størrelse
125 x 75 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

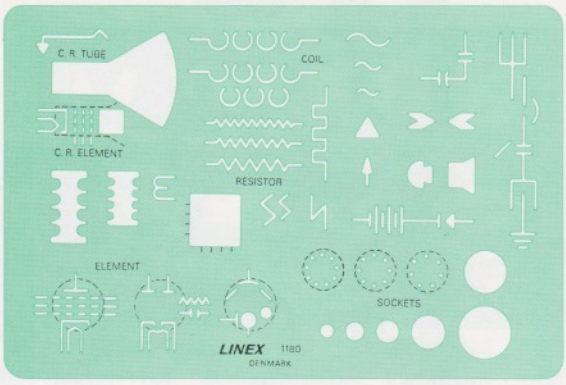


1141 Logikskabelon
indeholder symboler for logikelementer i henhold til MIL-STD-806B i forholdene 1/2 og 3/4 af standardiseret størrelse
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

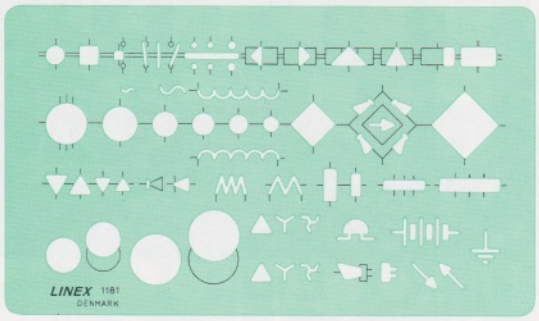




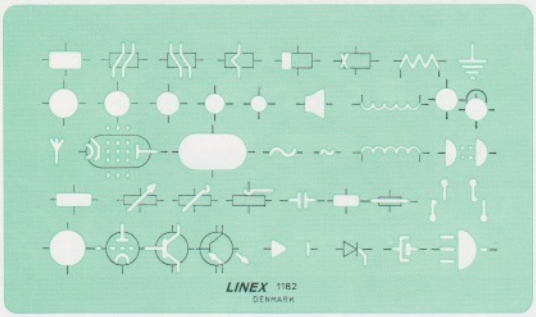
1142 Logikskabelon
indeholder symboler for logikelementer i henhold til IEC 117-15 og DS 5005.18 samt DIN 40700-14
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



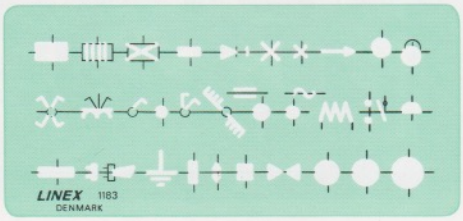
1180 Elektroskabelon
indeholder signaturer for elektriske svagstrømsanlæg til diagramtegning
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



1181 Stærkstrømselektroskabelon
indeholder signaturer for elektriske stærkstrømsanlæg velegnet for tegning af såvel lednings- som principskemaer. De mest anvendte signaturer forefindes i flere størrelser
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

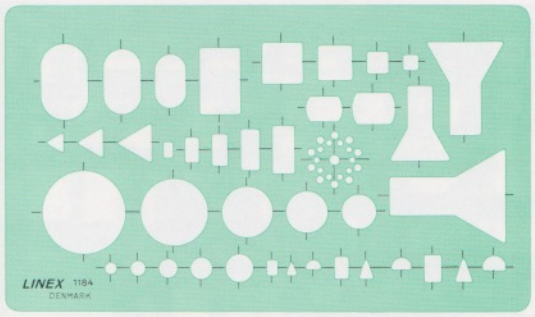


1182 Svagstrømselektroskabelon
indeholder signaturer for elektriske svagstrømsanlæg velegnet for tegning af telefon- og radiokredsløb
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



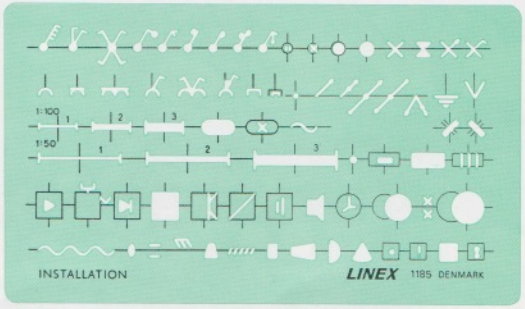
1183 Elektroskabelon
indeholder signaturer for elektriske husinstallationer
138 x 63 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1184 Elektroskabelon
indeholder signaturer for både svagstrøms- og stærkstrømsanlæg. De mest benyttede signaturer er i flere størrelser, anvendelig for såvel kuglepen som blyant og derfor særdeles velegnet til skolebrug
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



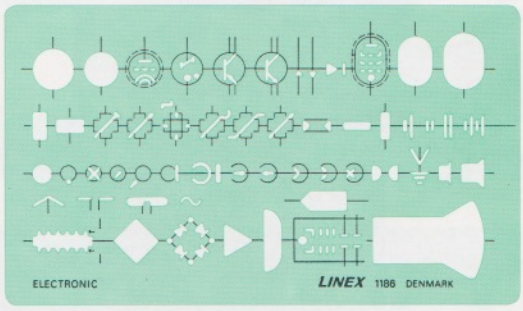
1185 Husinstallationsskabelon
indeholder de mest benyttede symboler. Udarbejdet efter DS 5005,6 og suppleret med afvigende symboler fra DIN 40.717. I overensstemmelse med IEC
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1185 S Husinstallationsskabelon
med tuschknopper
indhold som 1185, for pen 0,35 mm m
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



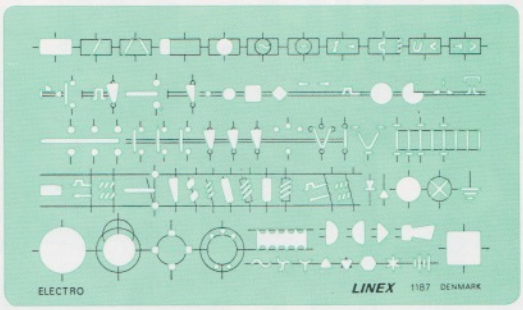
1186 Svagstrømsskabelon
indeholder de mest benyttede symboler for radio- og fjernsynsdiagrammer. Udarbejdet efter DS 5005 og IEC 117
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1186 S Svagstrømsskabelon
med tuschknopper
indhold som 1186, for pen 0,35 mm m
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

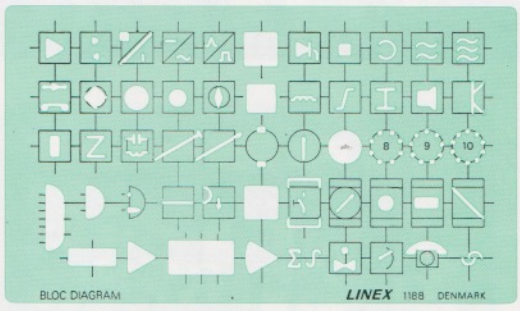


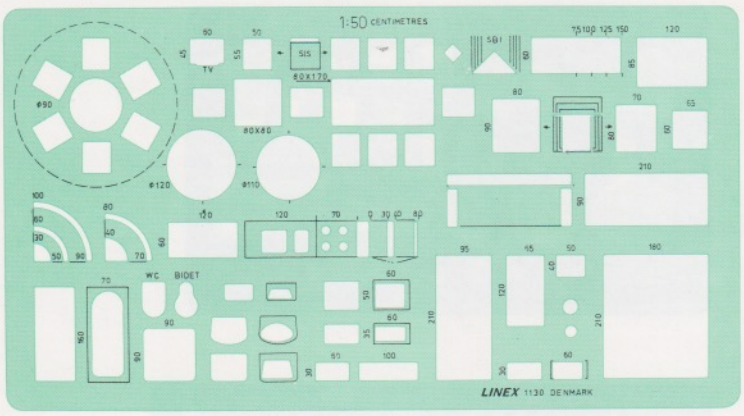
1187 Stærkstrømsskabelon
indeholder de mest benyttede symboler for strømskemaer. Udarbejdet efter DS 5005 samt IEC 117, suppleret med symboler fra DIN 40.713. I overensstemmelse med NEK
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1187 S Stærkstrømsskabelon
med tuschknopper
indhold som 1187, for pen 0,35 mm m
165×95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



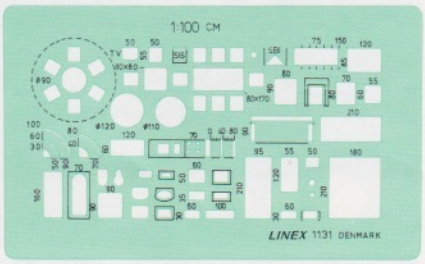
1188 Kombinationsskabelon for blokdiagrammer
indeholder udvalgte symboler fra DS 5005, IEC 117 samt DIN 40.700. Symbolerne kan suppleres fra skabelonerne 1185, 1186 og 1187
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat





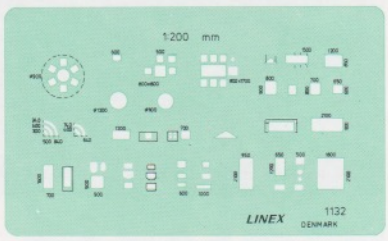
1130 Boligskabelon 1:50
med målsatte standardsignaturer for enkeltmøbler samt figurer for køkkenindretning og sanitære installationer
248 x 135 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1130 T Boligskabelon 1:50 med tuschkant
indhold som 1130, for pen m 0,35 mm m
248 x 135 mm, 1,5 mm grøn-transparent butyrat

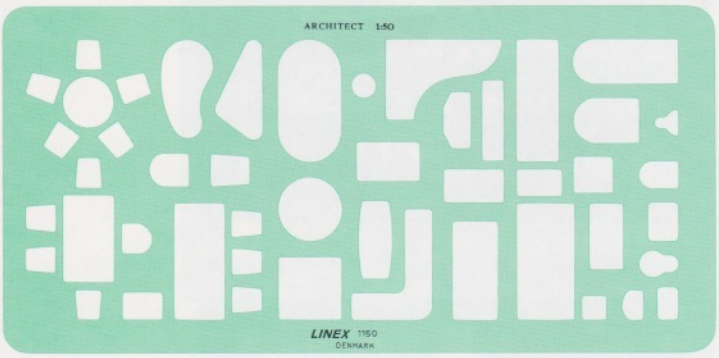


1131 Boligskabelon 1:100
indhold som 1130
140 x 85 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

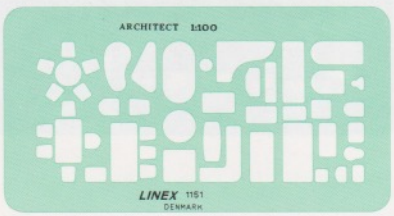
1131 S Boligskabelon 1:100 med tuschknopper
indhold som 1131, for pen 0,25 mm m
140 x 85 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



1132 Boligskabelon 1:200
indhold som 1130
125 x 75 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

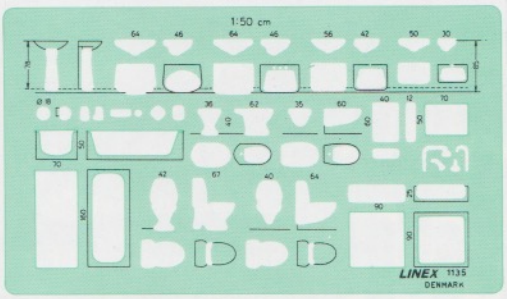


1150 Møbleringsskabelon 1:50
til grafisk fremstilling af boligens indretning: møbler og sanitære installationer
237 x 116 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

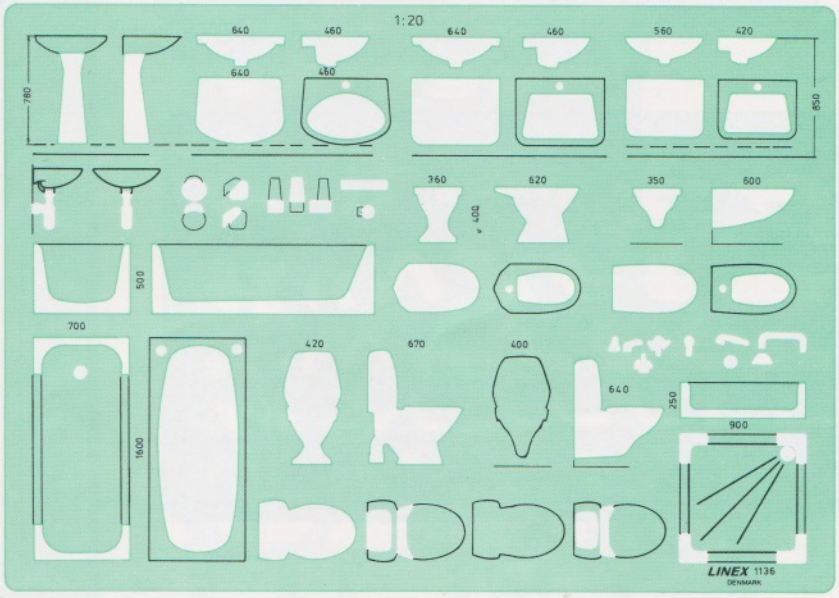


1151 Møbleringsskabelon 1:100
indhold som 1150
128 x 67 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

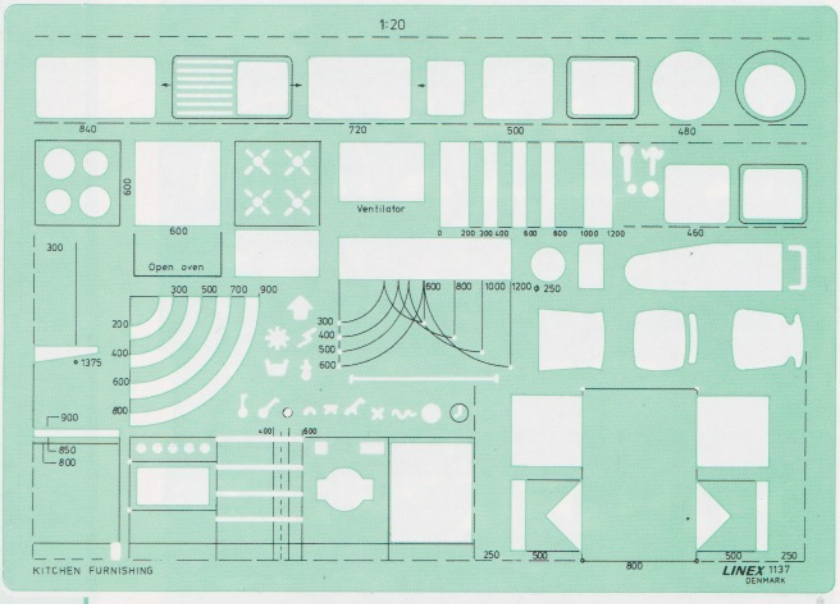
1135 Sanitetsskabelon 1:50
indeholder udvalgte moderne sanitetsartikler bl.a. håndvaske, badekar, brusebadekar, bidet, kombinationskloset både i opstalt og plan
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



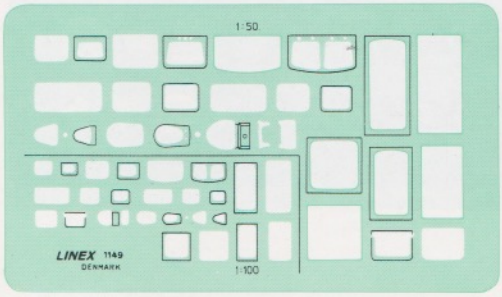
1136 Sanitetsskabelon 1:20
indhold som 1135
290 x 204 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

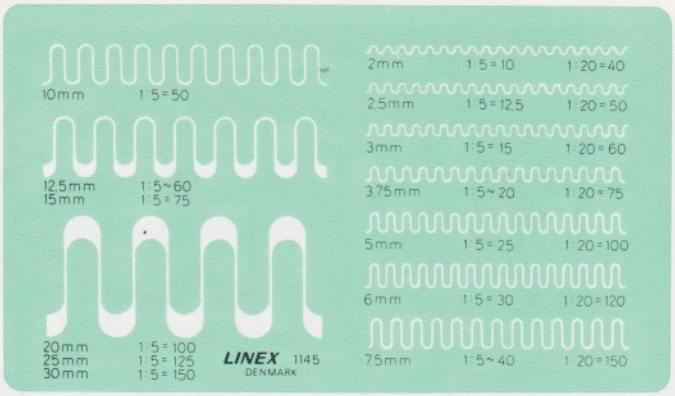


1137 Køkkenskabelon 1:20
indeholder udvalgte moderne køkkenelementer i standardstørrelse bl.a. vaske, komfurer, over- og underskabe, vaskemaskine, opvaskemaskine og køkkenmøbler både i opstalt og plan
efter Statens Byggeforskningsinstitut og DS 1043
290 x 204 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



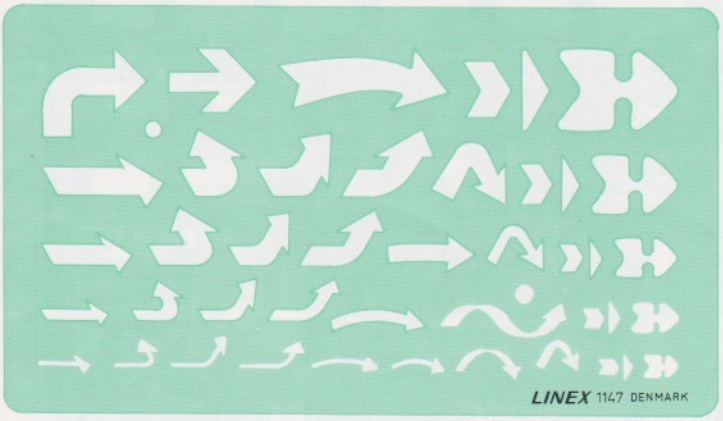
1149 Sanitetsskabelon
indeholder signaturer for moderne sanitære installationer som badekar, håndvaske, kloset, bidet m.m. afbildet i målestoksforholdene 1:50 og 1:100
175 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



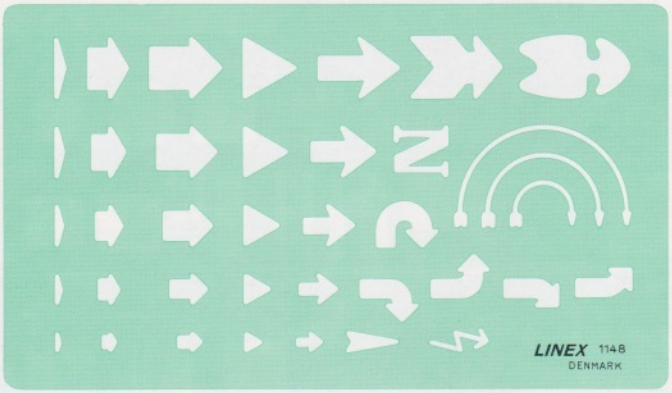


1145 Isoleringsskabelon
indeholder isoleringssignaturer fra 2 til 30 mm; dækker de mest anvendte isoleringstykkelser op til 150 mm i flere målforhold
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

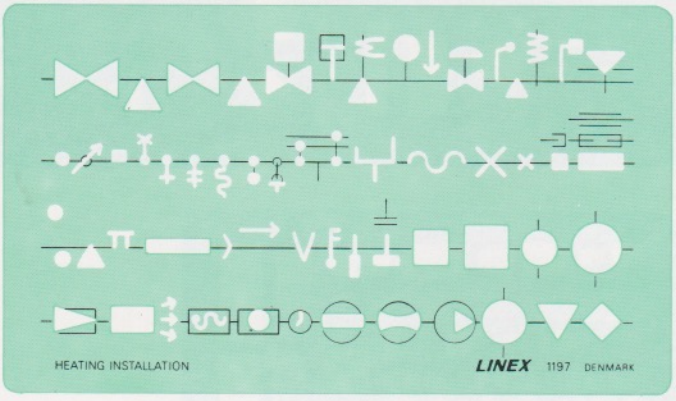
1145 S Isoleringsskabelon med tuschknopper
indhold som 1145 for pen 0,35 mm m
165 x 95 mm, 1,5 mm grøn-transparent tuschkant



1147 Pileskabelon
indeholder i alt 38 pile i forskellige størrelser, heraf en del velegnet til isometrisk illustration
175 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

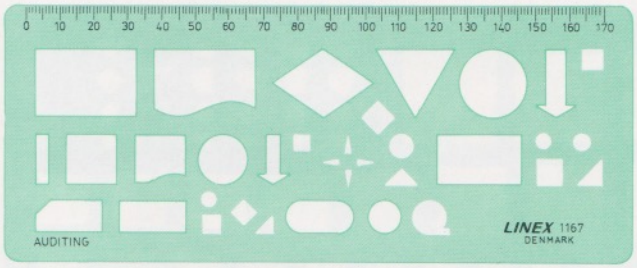


1148 Pileskabelon
indeholder i alt 37 pile i forskellige størrelser og udformninger samt bogstavet N
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

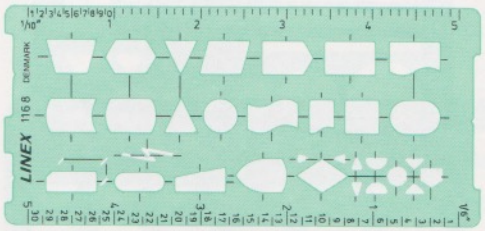


1197 S Varmeinstallationsskabelon med tuschknopper
for pencil 0,5 mm, for pen 0,5 mm m
til tegning af ventiler, tappesteder, følere og styreorganer for vand og varmeinstallation
I overensstemmelse med DS/R 106,5
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

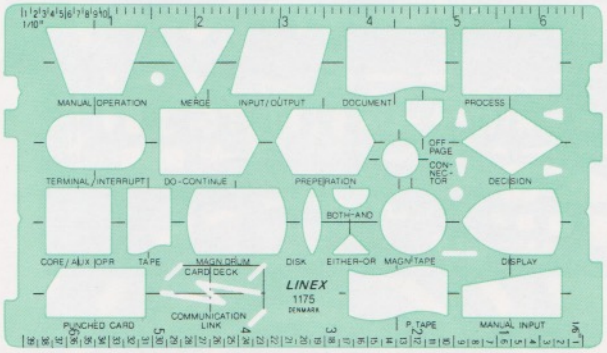
1167 Revisionsskabelon
til tegning af kontorrutiner og ved udarbejdelse af diagrammer for systemanalytisk revision
185 x 75 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



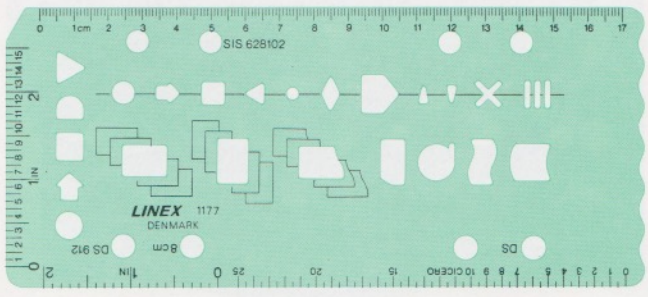
1168 EDB-skabelon
indeholder alle internationale symboler til system- og programmeringsarbejder
symbolerne er 0,5 x standardiseret størrelse (10 x 15 mm)
ISO 1028, DS 2090, NS 4125
140 x 65 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



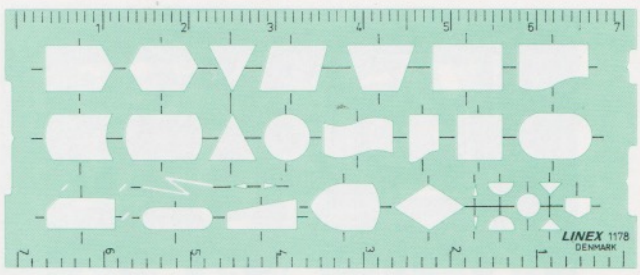
1175 EDB-skabelon
indeholder benævnte internationale symboler til system- og programmeringsarbejder
symbolerne er i standardiseret størrelse (20 x 30 mm)
ISO 1028, DS 2090, NS 4125
175 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

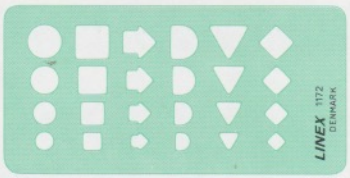


1177 Kontorrutineskabelon
til tegning af processkemaer for papirrutiner på kontorer med symboler fra Sveriges Mekanförbund. Indeholder desuden standardiserede mål for blanketopstilling, DS 912, NS 1116
187 x 82 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

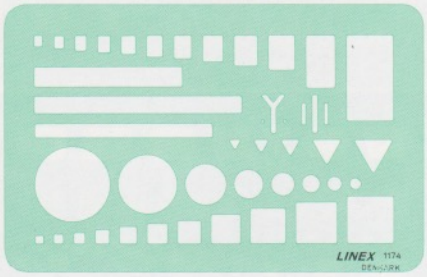


1178 EDB-skabelon
indeholder alle internationale symboler til system- og programmeringsarbejder
symbolerne er 0,7 x standardiseret størrelse (14 x 21 mm)
ISO 1028, DS 2090, NS 4125
195 x 75 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

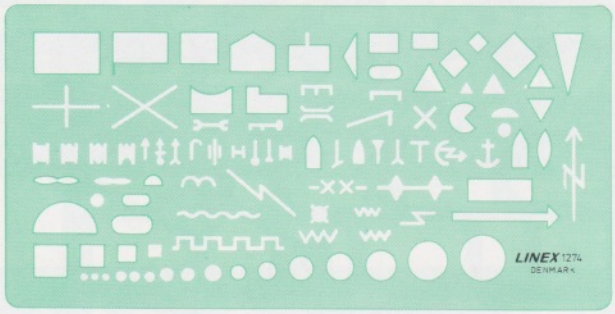




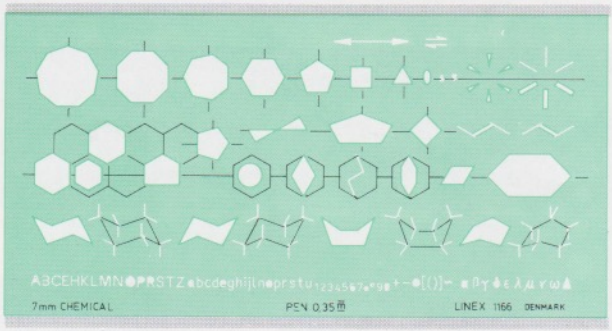
1172 Rationaliseringsskabelon
til grafisk fremstilling af arbejdsstudier
indeholder signaturerne i 4 størrelser for operation, kontrol, transport, ophold, lager (arkiv) og alternativ kontrol
100 x 49 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



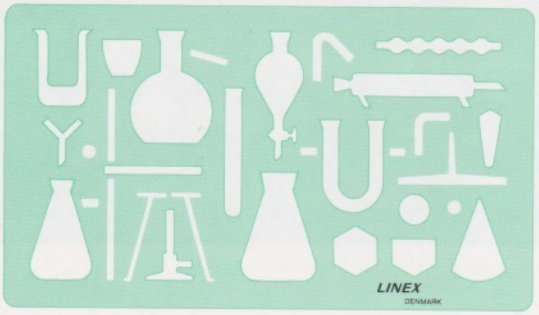
1174 Troppeskabelon
til tegning af NATO-signaturer. Kan også anvendes til tegning af kvadrater, rektangler og cirkler
141 x 90 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



1274 Troppeskabelon
indeholder udvalgte taktiske NATO troppesignaturer
200 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

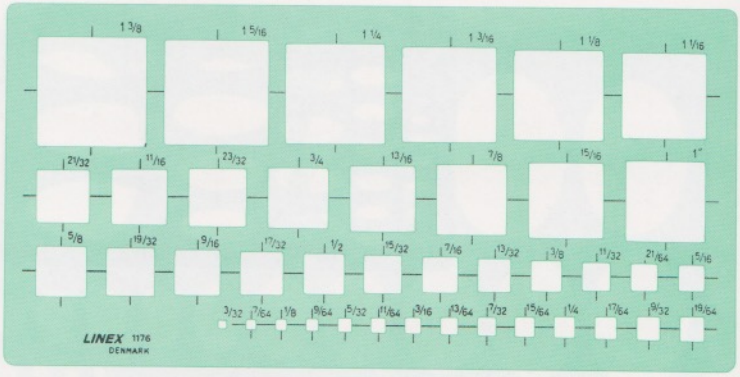


1166 S Organisk kemiskabelon med tuschknopper
for pen 0,35 mm m til tegning af organiske atombindinger, isomere, samt stol og båd form af cyclohexanringe med 3,5 mm benævnelsesskabelon
200 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

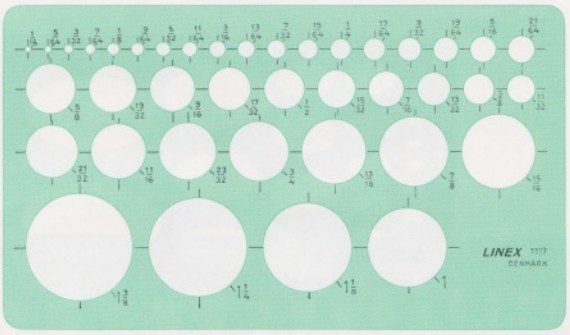


1190 Kemiapparaturskabelon
hjælpemiddel til tegning af kemiske og enkelte fysiske opstillinger, velegnet til skoler og faglige kemikurser
175 x 100 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

1176 Kvadratskabelon
indeholder 40 kvadrater med dimensioner fra 3/32" til 1 3/8"
236 x 116 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

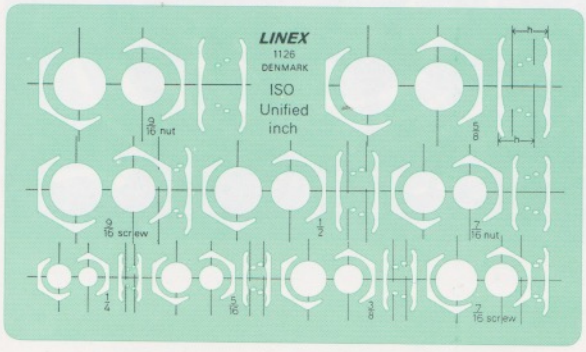


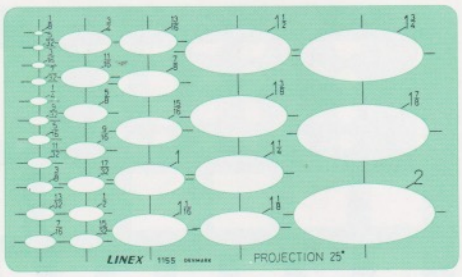
1117 Cirkelskabelon
39 cirkler med diameter fra 1/16" til 1 3/8", alle med streger for let fiksering af centrum.
186 x 106 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



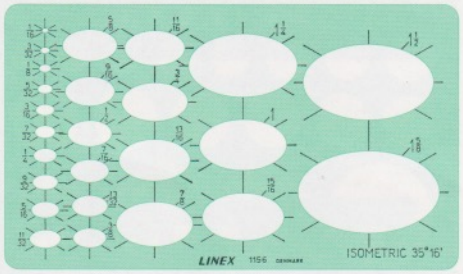
1153 Radiusskabelon
til tegning af radier fra ¼" til 4". ¼" spring mellem radierne
192 mm, 1,5 mm grøn-transparent butyrat

1126 Møtrikskabelon
til korrekt tegning af sekskantskruer og møtrikker med ISO unified inch gevind fra ¼" til 5/8", DS 17, NS 962, 970, SMS 1989, 1943
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

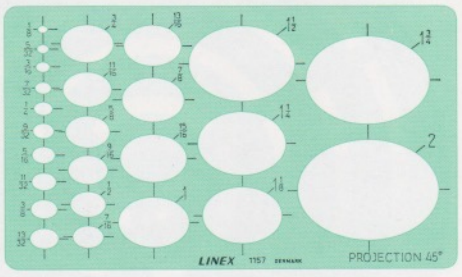




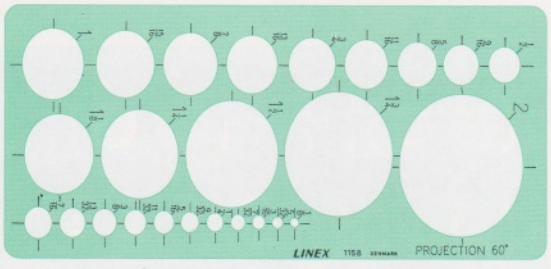
1155 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under 25° projektion. Indeholder 30 ellipser med storakse fra 1/8'' til 2'', alle med streger til let fiksering af midtpunkt
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



1156 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under isometrisk projektion (35° 16'). Indeholder 25 ellipser med isometrisk akse fra 1/16'' til 1 5/8'', alle med streger til let fiksering af midtpunkt
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

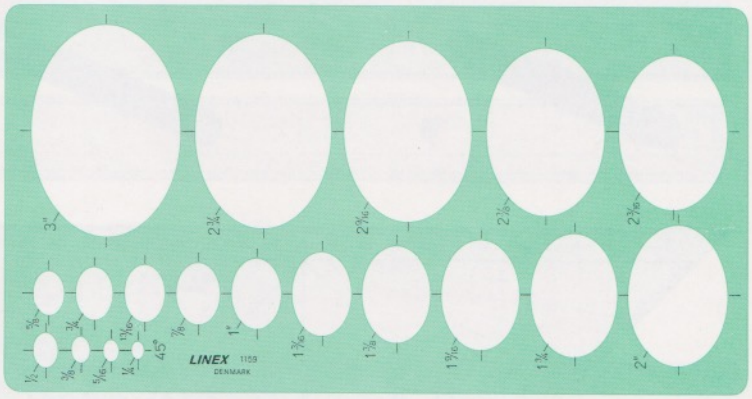


1157 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under 45° projektion. Indeholder 25 ellipser med storakse fra 1/8'' til 2'', alle med streger til let fiksering af midtpunkt
165 x 95 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

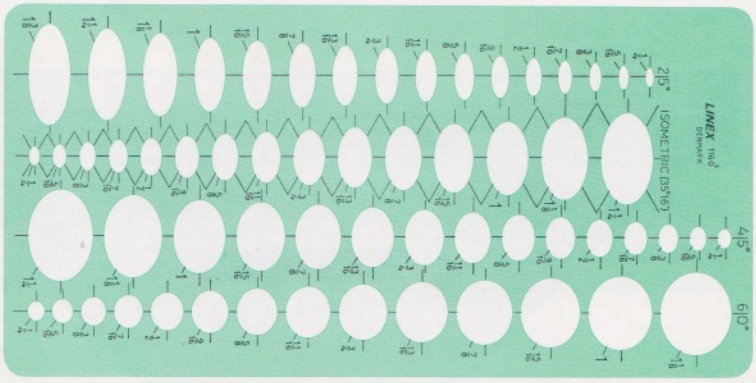


1158 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under 60° projektion. Indeholder 25 ellipser med storakse fra 1/8'' til 2'', alle med streger til let fiksering af midtpunkt
195 x 90 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

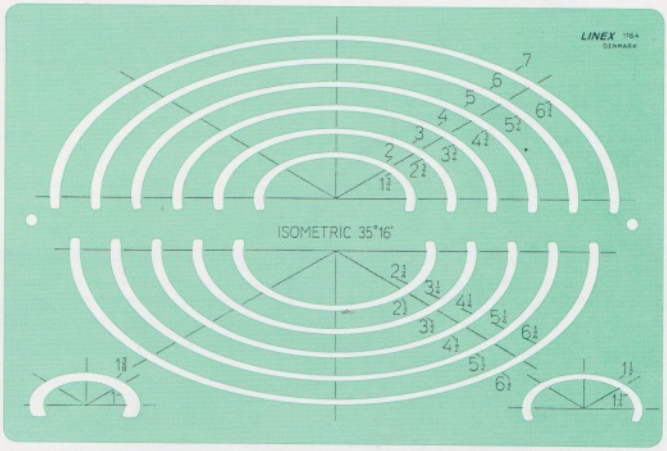
1159 Ellipseskabelon
meget tidsbesparende ved tegning af ellipser. Indeholder 19 ellipser med storakse fra ¼'' til 3'', alle med streger til let fiksering af midtpunkt. Til tegning af cirkler set under 45° projektion
265 x 136 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat



1160 Ellipseskabelon
meget tidsbesparende ved tegning af ellipser. Indeholder 60 ellipser med storakse fra ¼'' til 1 3/8'', alle med streger til let fiksering af midtpunkt. Til tegning af cirkler set under 25°, 45°, 60° og isometrisk (35° 16') projektion
260 x 128 mm, 1 mm grøn-transparent butyrat

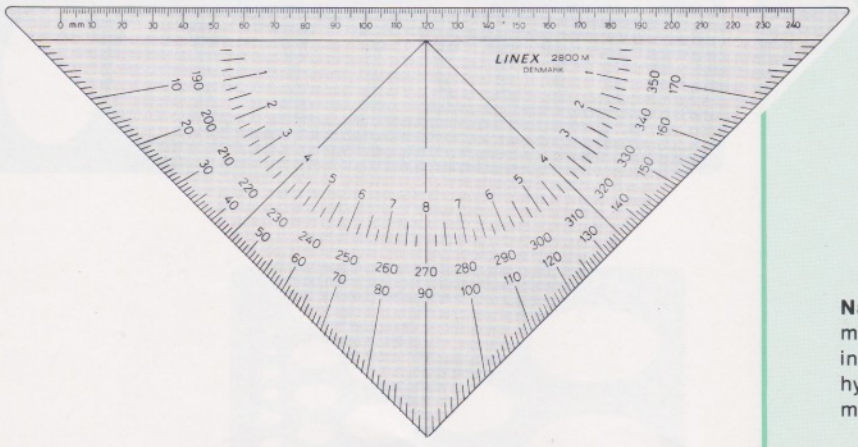


1164 Ellipseskabelon
til tegning af cirkler set under isometrisk projektion (35° 16'). Indeholder 26 indvendige og udvendige ellipser med isometrisk akse fra 1'' til 7'', alle med streger til let fiksering af midtpunkt
250 x 165 mm, 1,5 mm grøn-transparent butyrat



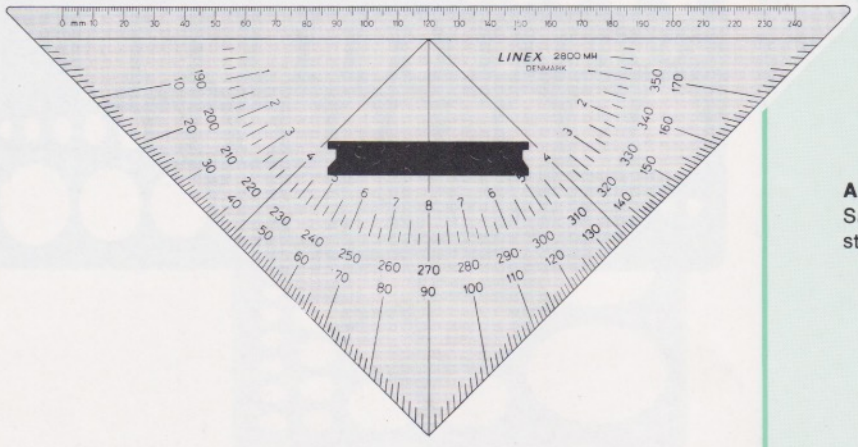
Nautisk vinkelmåler
med lodret kant, præcisionsinddelt i grader og streger. Hypotenusen inddelt i mm
materiale: glasklar dunilon

nr.	hypotenuse mm	katete mm	tykkelse mm
2800 M	280	200	2,0



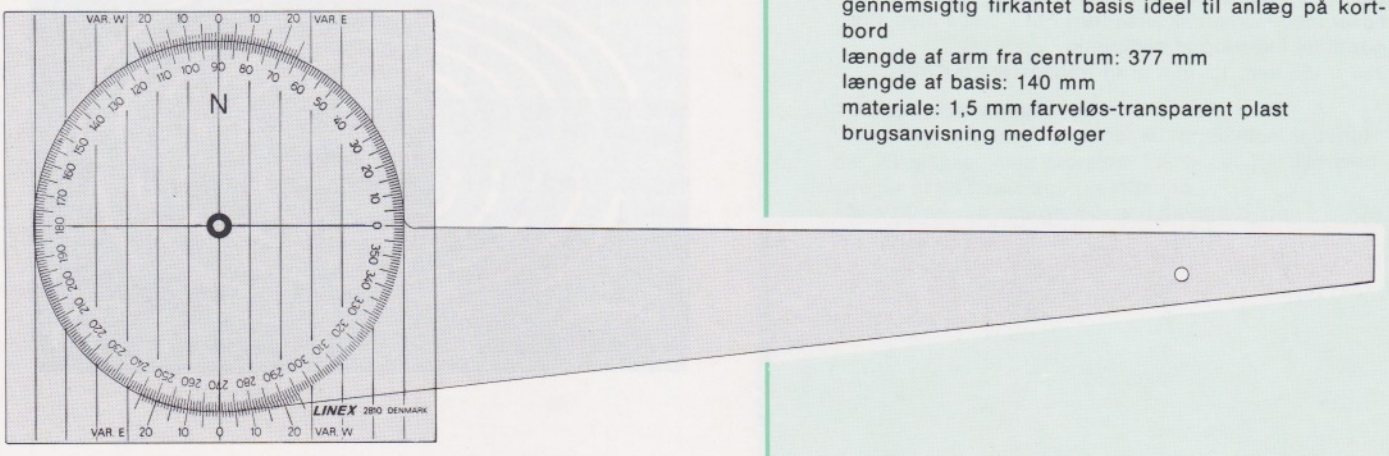
Nautisk vinkelmåler
med lodret kant og praktisk håndgreb, præcisionsinddelt i grader og streger
hypotenusen inddelt i mm
materiale: glasklar dunilon

nr.	hypotenuse mm	katete mm	tykkelse mm
2800 MH	280	200	2,0



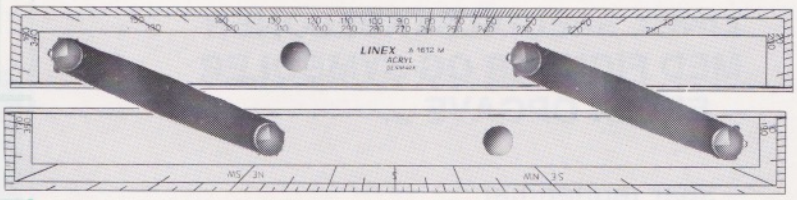
Anlægstrekant nr. 2800 H
Samme model som 2800 MH, men uden grader og streger, beregnet til anlæg for vinkelmåler

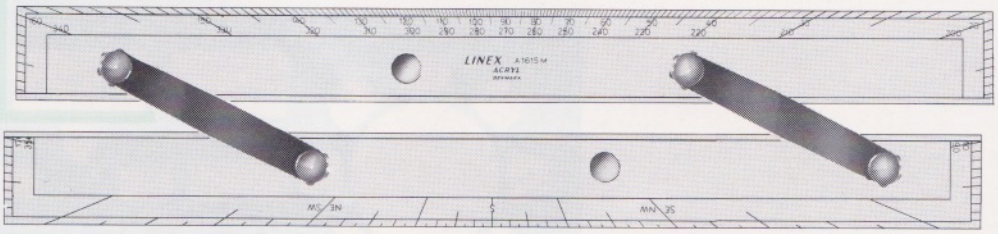
Nautisk Plotter nr. 2810
praktisk kurslineal til afsætning af kurs og pejling med indbygget misvisningsskala
gennemsigtig firkantet basis ideel til anlæg på kortbord
længde af arm fra centrum: 377 mm
længde af basis: 140 mm
materiale: 1,5 mm farveløs-transparent plast
brugsanvisning medfølger



Parallellinealer
facetter på langsiderne
Let glidende gang
arme af brudsikker plast. Korkskiver på undersiden.
dybdepræget præcisionsinddeling 360°
materiale: krystalklar acryl

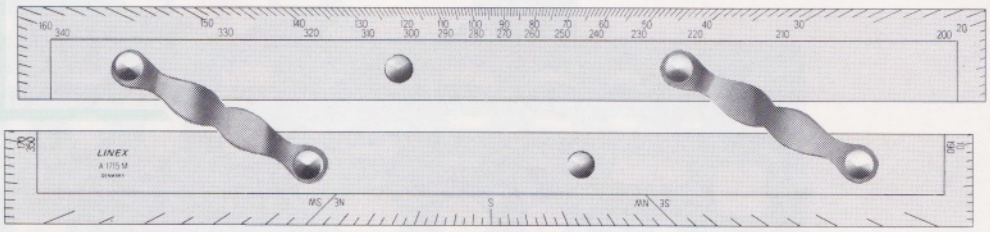
uden vinkelmåler nr.	med vinkelmåler nr.	længde mm	tykkelse mm
A 1612	**A 1612 M**	300	3,0
A 1615	**A 1615 M**	370	3,5





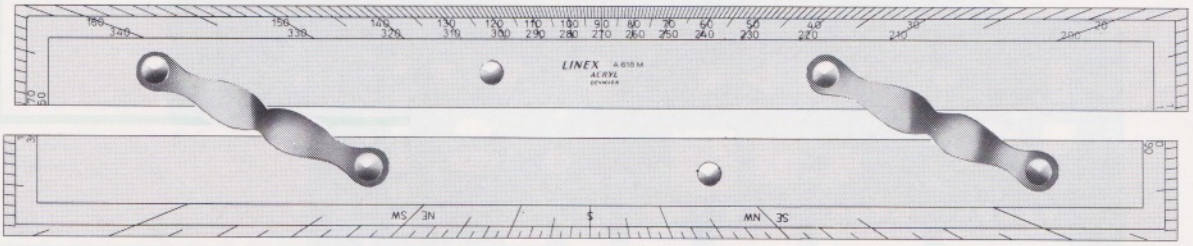
Parallellineal
facetter på alle 4 sider
Let glidende gang
arme og beslag i messing
Forsænkede korkskiver på undersiden
dybdepræget præcisionsinddeling 360°
materiale: krystalklar acryl

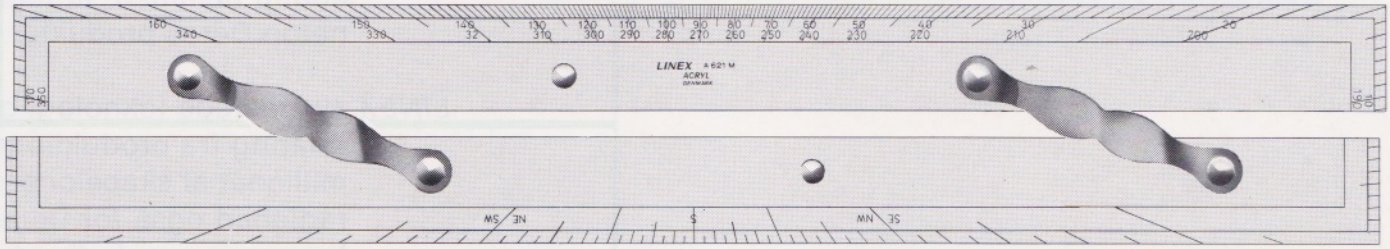
nr.	længde mm	tykkelse mm
A 1715 M	380	4



Parallellineal
facetter på alle 4 sider
Let glidende gang
arme og beslag i forkromet messing
korkskiver på undersiden
dybdepræget præcisionsinddeling i 360° materiale: krystalklar acryl

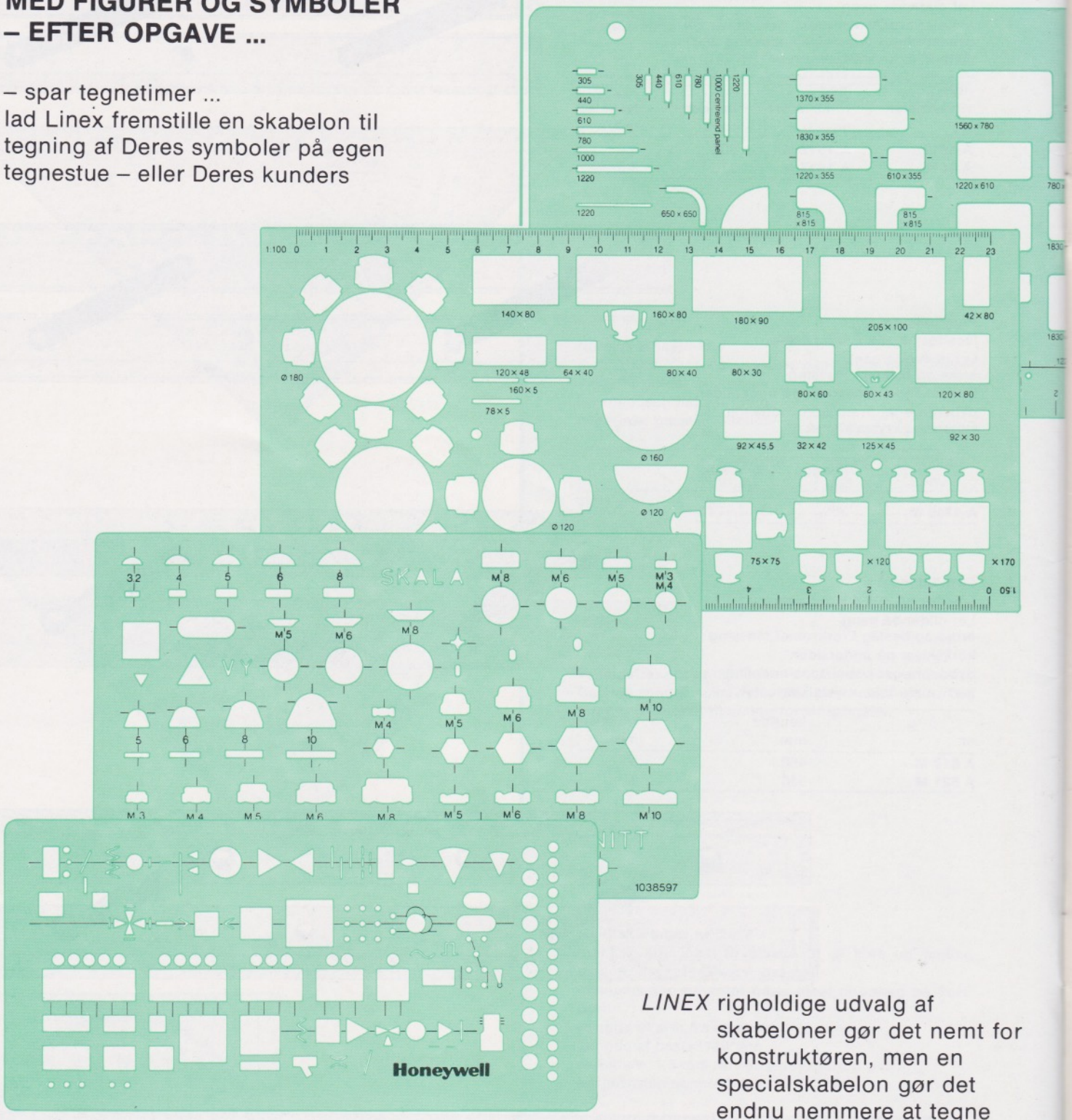
nr.	længde mm	tykkelse mm
A 618 M	450	6
A 621 M	520	6





LINEX SPECIALSKABELONER MED FIGURER OG SYMBOLER – EFTER OPGAVE ...

– spar tegnetimer ...
lad Linex fremstille en skabelon til tegning af Deres symboler på egen tegnestue – eller Deres kunders



LINEX righoldige udvalg af skabeloner gør det nemt for konstruktøren, men en specialskabelon gør det endnu nemmere at tegne netop Deres produkter

LINEX avancerede teknologi og erfaring fra produktionen af millioner af skabeloner står til rådighed også for Deres tegneopgaver. Indhent tilbud hos os